

Physikalische Berichte //

Als Fortsetzung der

„Fortschritte der Physik“ und des „Halbmonatlichen Literaturverzeichnisses“ sowie der „Beiblätter zu den Annalen der Physik“

gemeinsam herausgegeben von der

Deutschen Physikalischen Gesellschaft

und der

Deutschen Gesellschaft für technische Physik

unter der Redaktion von

Karl Scheel unter Mitwirkung von **A. Güntherschulze**

Siebenter Jahrgang 1926

Erste Hälfte

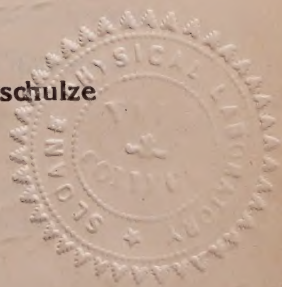
Januar bis Juni

Zugleich enthaltend die Liste der Mitarbeiter, ein Verzeichnis der benutzten Zeitschriften und das systematische Register für den ganzen Jahrgang

Druck und Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges., Braunschweig

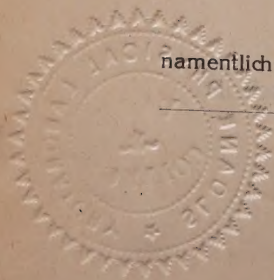
1926

QC
1
P68
vol. 7
1926
no. 1-12
N/c



Physikalische Berichte

Alle Rechte,
namentlich das Recht der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten.



Kline Science

QC1

P448

7:1

cop. 2

Liste der Mitarbeiter,

welche für den 7. Jahrgang (1926) der Physikalischen Berichte
Referate geliefert haben.

- Herr Regierungsrat Dr. E. ALBERTI in Berlin-Halensee.
- " Prof. Dr.-Ing. H. ALT in Klotzsche bei Dresden.
- " Ingenieur E. ALTENKIRCH in Alt-Landsberg-Süd.
- " Prof. Dr. R. AMBRONN in Göttingen.
- " Dr. E. V. ANGERER in München.
- " Prof. Dr. W. ARKADIEW in Moskau.
- " Dr. O. v. AUWERS in Berlin-Siemensstadt.
- " Diplom-Ingenieur Dr. phil. F. BANNEITZ in Berlin-Charlottenburg.
- " Diplom-Ingenieur M. BAREISS in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. K. BAUMANN in Basel.
- " Dr. G. BECK in Wien.
- " Prof. Dr. A. BECKER in Heidelberg.
- " Diplom-Ingenieur Dr. phil. K. BECKER in Berlin-Steglitz.
- " Regierungsrat Dr. H. BEHNKEN in Berlin-Charlottenburg.
- " Ober-Reg.-Rat Dr. W. BEIN in Berlin-Wilmersdorf.
- " Prof. Dr. H. BENNDORF in Graz.
- " Dr. O. BERG in Berlin-Grunewald.
- " Prof. Dr. G. BERNDT in Dresden.
- " Prof. Dr. C. B. BIEZENO in Delft.
- " Regierungsrat Dr. W. BLOCK in Königsberg i. Pr.
- " Dr. H. BLUMER in Baden (Schweiz).
- " Dr. K. BOEDEKER in Höchst a. M.
- " Geh. Studienrat Prof. Dr. H. BÖTTGER in Berlin-Grunewald.
- " Regierungsrat Dr. E. BOLLÉ in Berlin-Charlottenburg.
- " Dr. O. F. BOLLNOW in Göttingen.
- " Prof. Dr. C. O. G. BORELIUS in Stockholm.
- " Dr. FR. BORN in Berlin-Charlottenburg.
- " Regierungsrat Dr. W. BOTHE in Berlin-Zehlendorf.
- " cand. phil. H. BRANDES in Berlin-Schöneberg.
- " Dr. W. BRAUNBEK in Stuttgart.
- " Dr. H. BREDEMEIER in Hannover.

- Herr Ministerialrat Dr. F. BREISIG in Berlin-Dahlem.
" Prof. Dr. A. VON BRUNN in Danzig-Langfuhr.
" Prof. Dr. A. H. BUCHERER in Bonn.
" Prof. Dr. E. BUCHWALD in Danzig.
" Dr. BURMESTER in Berlin-Charlottenburg.
Frl. Dr. A. CARST in Berlin-Dahlem.
Herr Dr. H. CASSEL in Berlin.
" Prof. Dr. P. CERMAK in Gießen.
" Dr. CLOSTERHALFEN in Braunschweig.
" Prof. Dr. V. CONRAD in Wien.
" Dr. A. DADIEU in Graz.
" Dr. H. DAECKE in Hamburg.
" Dr. R. DIETERLE in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. A. DIETZEL in Karlsruhe.
" Dr. K. DONAT in Berlin-Dahlem.
" Dr. TH. DREISCH in Bonn.
" Dr. DURAU in Münster i. W.
" Dr. phil. F. EBERT in Breslau.
" Regierungsrat Dr. H. EBERT in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. L. EBERT in Berlin-Lichterfelde.
" Dr. A. EHRLINGHAUS in Göttingen.
" Regierungsbaumeister F. EISNER in Berlin-Halensee.
" cand. phil. W. ELSASSER in Göttingen.
" Dr. O. EMERSLEBEN in Kiel.
" Regierungsrat Dipl.-Ing. ERK in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. ERLANG in Charlottenlund.
" Dr. I. ESTERMANN in Hamburg.
" Prof. Dr. E. EVERLING in Berlin-Schlachtensee.
" Dr. H. FALKENHAGEN in Köln.
" W. FEHSE in Berlin.
" Dr. F. FISCHER in Kiel.
" Dr. J. FLÜGGE in Berlin.
" Dr. J. FRÄNZ in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. R. FRERICHS in Bonn.
" Regierungsrat Dr. H. FRICKE in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. E. FRIEDERICH in Berlin.
" Dr. E. FUES in Stuttgart.
" Prof. Dr. P. FUNK in Prag.
" Dr. W. GAUSTER in Wien.
" Dr. GERHARDT in Berlin.

- Herr Prof. Dr. W. GERLACH in Tübingen.
 „ Ingenieur W. GEYGER in Frankfurt a. M.
 „ Ober-Reg.-Rat Prof. Dr. E. GIEBE in Berlin-Charlottenburg.
 Frll. Dr. H. GIESELER in Berlin-Charlottenburg.
 Herr Prof. Dr. M. GILDEMEISTER in Leipzig.
 „ Prof. Dr. K. GLOCKER in Stuttgart.
 „ Regierungsrat Dr. E. GOENS in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. A. GOETZ in Göttingen.
 „ Prof. Dr. E. GOLDSTEIN in Berlin.
 „ Prof. Dr. L. GREBE in Bonn.
 „ Prof. Dr. H. G. GRIMM in Würzburg.
 „ Dr. W. GROTRIAN in Potsdam.
 „ Dr. B. GÜNDEL in Frankfurt a. M.
 „ Ober-Reg.-Rat Prof. Dr. A. GÜNTHERSCHULZE in Berlin-Charlottenburg.
 „ Dr. E. GUMBEL in Heidelberg.
 „ Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. E. GÜMLICH in Berlin-Charlottenburg.
 Frll. Dr. ALICE GUMPRICH in Wiesbaden.
 Herr Prof. Dr. B. GUTENBERG in Darmstadt.
 „ Dr. A. GYEMANT in Berlin-Charlottenburg.
 „ Diplom-Ingenieur ST. HANDEL in Berlin-Wilmersdorf.
 „ Dr. J. HARTMANN in Drontheim.
 „ Dr. K. HEEGNER in Berlin.
 „ Dr. W. HEISENBERG z. Z. in Kopenhagen.
 „ Dr. W. HEITLER in Karlsruhe i. B.
 „ Dr. H. HENCKY in Delft.
 „ Prof. Dr. J. A. HENGLEIN in Danzig.
 „ Ober-Reg.-Rat Prof. Dr. F. HENNING in Berlin-Lichterfelde.
 „ Prof. Dr. W. HERZ in Breslau.
 „ Prof. Dr. K. F. HERZFELD in Baltimore.
 „ Prof. Dr. V. F. HESS in Graz.
 „ Dr. phil. A. HETTICH in München.
 „ Dr. A. V. HIPPEL in Jena.
 „ Ober-Reg.-Rat Prof. Dr. FR. HOFFMANN in Berlin-Charlottenburg.
 „ Prof. Dr. GERHARD HOFFMANN in Königsberg i. Pr.
 „ Dr. W. HOFMEIER in Berlin.
 „ Prof. Dr. J. HOLTSMARK in Drontheim.
 „ Prof. Dr. L. HOPF in Aachen.
 „ Prof. Dr. E. V. HORNBOSTEL in Berlin-Steglitz.
 „ Dr. F. HUND z. Z. in Kopenhagen.
 „ Dr. R. JAEGER in Berlin-Friedenau.

- Herr Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. W. JAEGER in Berlin-Friedenau.
" Ober-Reg.-Rat Prof. Dr. M. JAKOB in Berlin-Charlottenburg.
" Regierungsrat Dr. L. JANICKI in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. W. JENGE in Dortmund.
" Prof. Dr. CHR. JENSEN in Hamburg.
" Prof. Dr. G. JOOS in Jena.
" Dr. G. JUNG in Greifswald.
" Dr. F. KAEMPF in Leipzig-Oetzsch.
" Dr. H. KALLMANN in Berlin-Charlottenburg.
" Prof. Dr. H. KAUFFMANN in Stuttgart-Reutlingen.
" Dr. V. V. KEUSSLER in München.
" Prof. Dr. F. KIEBITZ in Berlin-Steglitz.
" Dr. KLEINSCHMIDT in Berlin-Lichterfelde.
" Dr. KLIEFOTH in Marburg a. L.
" Dr. P. KNIPPING in Darmstadt.
" Prof. Dr. P. P. KOCH in Hamburg.
" Prof. Dr. W. KÖNIG in Gießen.
" Prof. Dr. J. KOENIGSBERGER in Freiburg i. B.
" Dr. K. KOHL in Erlangen.
" Prof. Dr. K. W. F. KOHLRAUSCH in Graz.
" Studienrat Dr. W. KOLHÖRSTER in Berlin-Friedenau.
" Dr. N. H. KOLKMEIJER in Bilt bei Utrecht.
" Dr. H. KOPFERMANN in Berlin-Dahlem.
" Dr. KORNFELD in Göttingen.
" Prof. Dr. W. KOSSEL in Kiel.
" Prof. Dr. J. KOZENY in Wien.
" Oberingenieur E. KRACKAU in Berlin.
" Dr. W. KRAMER in Stuttgart.
" Dr. H. A. KRAMERS in Charlottenlund.
" Prof. Dr. A. KRATZER in Münster i. W.
" Dr. E. KRETSCHMANN in Königsberg.
" Dr. H. KREUSLER in Berlin-Friedenau.
" Dr. H. KUHN in Göttingen.
" Dr. W. KUHN in Zürich.
" Dr. H. KULENKAMPFF in München.
" Dr. W. KUNZE in Bremen.
" Prof. Dr. R. LADENBURG in Berlin-Schlachtensee.
" Dr. A. LAMBERTZ in Köln.
" Dr. KORNEL LANCZOS in Frankfurt a. M.
" Prof. Dr. A. LANDÉ in Tübingen.

- Herr Dr. E. LANDT in Berlin-Charlottenburg.
" Dr.-Ing. LASZLO in Mülheim a. d. Ruhr.
" Regierungsrat Dr. E. LAU in Berlin-Charlottenburg.
Frl. Dr. ELLEN LAX in Berlin-Tempelhof.
Herr Dr. LEONHARDT in Greifswald.
" Dr. E. H. LINCKH in Berlin-Charlottenburg.
" Prof. Dr. K. F. LINDMAN in Aebo, Finnland.
" Prof. Dr. F. LINKE in Frankfurt a. M.
" Dr. H. LÖBER in Ilmenau, Thüringen.
" Dr. O. LOHAUS in Berlin-Schöneberg.
" Prof. Dr.-Ing. H. LORENZ in Danzig.
" Dr. E. LÜBCKE in Berlin-Siemensstadt.
" Prof. Dr. G. LÜBECK † in Guben.
" Dr. H. LUND in Berlin-Schöneberg.
" Prof. Dr. A. MADELUNG in Frankfurt a. M.
" Prof. Dr. MAINKA in Ratibor.
" Prof. Dr. E. MALAN in Wien.
" Dr. J. MALSCH in Köln.
" H. F. MAYER in Berlin-Siemensstadt.
" Dr. R. MECKE in Bonn.
" Dr. W. MEIDINGER in Berlin-Steglitz.
" Prof. Dr. K. W. MEISSNER in Frankfurt a. M.
" Regierungsrat Dr. W. MEISSNER in Berlin-Friedenau.
Frl. Prof. Dr. LISE MEITNER in Berlin-Lichterfelde.
Herr Dr. E. MEYER in Berlin.
" Dr. H. MEYER in Hamburg.
" Dr. G. MICHEL in Berlin.
" Dr. G. MIERDEL in Greifswald.
Frl. Dr. H. MIETHING in Berlin-Hermsdorf.
Herr Prof. Dr. R. V. MISES in Berlin.
" Ingenieur W. MITZEL in Berlin-Pankow.
" Prof. Dr. W. MÖBIUS in Leipzig-Reudnitz.
" Dr.-Ing. FRANZ MOELLER in Berlin.
" Postrat Dr. F. MOENCH in Berlin-Schöneberg.
" Dr. W. MÖRIKOFER in Basel.
" Dr. H. MOHLER in Basel.
" Regierungsrat Dr. C. MÜLLER in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. W. MÜLLER in Hannover-Linden.
" Prof. Dr. R. NACKEN in Frankfurt a. M.
" Prof. Dr. E. L. NICOLAI in Leningrad.

- Herr Dr. L. NORDHEIM in Göttingen.
" Dr. O. OLDENBERG in Göttingen.
" Dr. F. OLLENDORFF in Berlin-Siemensstadt.
" Regierungsrat Dr. J. OTTO in Berlin-Schlachtensee.
" Prof. Dr. E. VON DER PAHLEN in Potsdam.
" Dr. A. PARTZSCH in Berlin-Karlsborst.
" Dr.-Ing. P. PASTERNAK in Zürich.
" Diplom-Ingenieur TH. PEDERZANI in Berlin-Charlottenburg.
" KARL PFANNENBERG in Marburg a. L.
" Dr. K. PHILIPP in Berlin-Steglitz.
" Dr. J. PICT in Potsdam.
" Prof. Dr. R. PLANK in Karlsruhe.
Frau Dr. POLLACZEK-GEIRINGER in Berlin-Wilmersdorf.
Herr Prof. Dr. O. POPPENBERG in Berlin-Charlottenburg.
" Prof. Dr. P. PRINGSHEIM in Berlin.
" Prof. Dr. K. PRZIBRAM in Wien.
" Dr. B. QUARDER in Stuttgart.
" Dr. J. RATZERSDORFER in Breslau.
" Dr. OTTO REEB in Berlin-Treptow.
" Prof. Dr. H. REICHENBACH in Berlin.
" Dr. E. REICHENBÄCHER in Wilhelmshaven.
" Dr.-Ing. H. REIHER in München.
" Dr. M. REINER in Jerusalem.
" Dr. O. REINKOBER in Greifswald.
" Prof. Dr. H. REISSNER in Berlin-Charlottenburg.
" Dr.-Ing. L. RICHTER in Wien.
" Dr. M. RÖSSIGER in Clausthal, Harz.
" Dr. H. ROHMANN in Hannöversch-Münden.
" Dr. H. ROTHE in Rostock.
" Dr. H. RUDOLPH in Koblenz a. Rh.
" Dr. E. RÜCHARDT in München.
" Dr. RÜCKER in Berlin.
Frl. Dr. IRIS RUNGE in Berlin-Charlottenburg.
Herr Dr. M. RÜSCH in Braunschweig.
" Dr.-Ing. G. SACHS in Berlin-Dahlem.
" Dr. R. SÄNGEWALD in Leipzig.
" Dr. P. SAFFERT in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. H. SALINGER in Berlin.
" Dr. C. SAMSON in Berlin.
" Dr. P. SCHAFMEISTER in Essen.

- Herr Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. K. SCHEEL in Berlin-Dahlem.
" Dr. A. SCHEIBE in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. H. SCHERING in Ihringhausen b. Kassel.
" Prof. Dr. E. SCHIEBOLD in Leipzig.
" J. SCHMEKEL in Greifswald.
" Dr. E. SCHMID in Frankfurt a. M.
" Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. G. C. SCHMIDT in Münster i. W.
" Prof. Dr. HARRY SCHMIDT in Cöthen i. Anhalt.
" Dr. HERMANN SCHMIDT in Düsseldorf.
" Dr. H. SCHÖNBORN in Berlin-Lichterfelde.
" Dr. F. SCHRÖTER in Berlin-Schmargendorf.
" Dr. W. SCHÜTZ in Frankfurt a. M.
" Dr. HANS R. SCHULZ in Berlin-Lichterfelde.
" Studienrat H. SCHWERDT in Berlin-Schöneberg.
" Dr.-Ing. E. SCHWERIN in Berlin-Halensee.
" Prof. Dr. R. SEELIGER in Greifswald.
" Dr. H. A. SENFTLEBEN in Barsinghausen.
" Dr. TH. SEXL in Wien.
" Dr. K. SIEBEL in Kiel.
" Dr. FR. SIMON in Berlin.
" Dr. H. SIRK in Wien.
Frl. Dr. L. SITTIG in Berlin.
Herr Prof. Dr. A. SMEKAL in Wien.
" Geheimrat Prof. Dr. A. SOMMERFELD in München.
" Prof. Dr. K. SPANNHAKE in Karlsruhe.
" Dr. HANS STAEGER.
" Dr. STEINEBACH in Frankfurt a. M.
" Prof. Dr. E. STEUERMANN in Kiew.
" Prof. Dr. K. STÖCKL in Regensburg.
" Dr. K. STUCKARDT in Berlin-Charlottenburg.
" Dr. R. SUHRMANN in Breslau.
" Prof. Dr. G. SZIVESSY in Münster i. W.
" Regierungsrat Dr. W. TEPOHL in Berlin-Charlottenburg.
" Prof. Dr. H. THIRRING in Wien.
" Dr. O. TIETJENS in Göttingen.
" Prof. Dr. E. TREFFTZ in Dresden.
" Prof. Dr. K. ULLER in Gießen.
" Dr. A. UNSÖLD in München.
" Prof. Dr. S. VALENTINER in Clausthal, Harz.
" Dr. R. VIEWEG in Berlin-Charlottenburg.

Herr Studienrat H. VOGEL in München.

„ Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. R. WACHSMUTH in Frankfurt a. M.

„ Prof. Dr. E. WAELSCH in Brünn.

„ Dr.-Ing. H. WAGNER in Berlin-Halensee.

„ Prof. Dr. J. WALLOT in Berlin-Charlottenburg.

„ Dr. H. WALTER in Danzig-Langfuhr.

„ Prof. Dr. GREGOR WENTZEL in Leipzig.

„ Dr. A. WENZEL in Brandenburg a. H.

„ Dr. W. WESSEL in Jena.

„ Prof. Dr. W. WESTPHAL in Berlin-Zehlendorf.

„ Dr. E. WILHELMY in Bonn.

„ Dr. K. WOHL in Berlin.

„ Dr. F. WOLF in Danzig-Langfuhr.

„ cand. phil. K. WOLFSOHN in Bonn.

Frä. P. WOLMERINGER in Düsseldorf.

Herr J. ZAHRADNÍČEK in Brünn.

„ Regierungsrat Dr. G. ZICKNER in Berlin-Charlottenburg.

„ Dr. ZOCHER in Berlin-Dahlem.

Verzeichnis

der für die Physikalischen Berichte benutzten Zeitschriften.

Referate, welche vor dem Namen des Referenten mit * bezeichnet sind, sind aus dem Chemischen Zentralblatt, diejenigen mit ** aus den Berichten über die gesamte Physiologie abgedruckt.

- Abhandlgn. d. Berl. Akad.** = Abhandlungen der Preußischen Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-mathematische Klasse. Kommissionsverlag bei der Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger Walter de Gruyter & Co. in Berlin.
- Acta Dorpat** = Acta et Commentationes universitatis Dorpatensis. A. Mathematica, Physica, Medica.
- Acta Universitatis Lundensis** sh. Lunds Årsskrift.
- AEG Mitt.** = AEG Mitteilungen. Redakteur: F. Wiener in Berlin. Verlag Norden in Berlin NW.
- Amer. Journ. of Science** sh. Sill. Journ.
- Amer. Machin.** = American Machinist. The International Journal of Machine Construction. Published by McGraw-Hill Publishing Co., Ltd. in London.
- Ann. d. Hydrogr.** = Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Zeitschrift für Seefahrt- und Meereskunde. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte in Hamburg. Verlag von E. S. Mittler & Sohn in Berlin.
- Ann. d. Phys.** = Annalen der Physik. Herausgeb. von W. Wien in München und M. Planck in Berlin. Verlag von Johann Ambrosius Barth in Leipzig.
- Ann. de phys.** = Annales de physique. Herausgegeben von M. Brillouin, J. Perrin und A. Cotton in Paris. Masson et Cie., Éditeurs in Paris.
- Ann. de Toulouse** = Annales de la Faculté des Sciences de l'université de Toulouse. Verlag: Gauthier-Villars in Paris und Édouard Privat in Toulouse.
- Arch. d. D. Seewarte** = Aus dem Archiv der Deutschen Seewarte, Hamburg. Druck von Hammerich & Lesser in Altona.
- Arch. sc. phys. et nat.** = Archives des sciences physiques et naturelles. Genf. Mit Beilage C. R. Soc. de phys. de Genève.
- Arch. Musée Teyler** = Archives du Musée Teyler, Haarlem.
- Arch. Néerland.** = Archives Néerlandaises des Sciences Exactes et Naturelles.
- Arch. f. Elektrot.** = Arch. f. Elektrotechnik. Herausg. von W. Rogowski in Aachen. Verlag von J. Springer in Berlin.
- Ark. f. Kemi, Min. och Geol.** = Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien, Stockholm.
- Ark. f. Mat., Astron. och Fys.** = Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik. Utgivet av K. Svenska Vetenskapsakademien, Stockholm.
- Astron. Nachr.** = Astronomische Nachrichten. Herausgegeben von H. Kobold in Kiel. Druck von C. Schadt in Kiel.
- Astrophys. Journ.** = The Astrophysical Journ. Edited by George E. Hale in Washington, Edwin B. Frost in Chicago, Henry G. Gale in Chicago. The University of Chicago Press, Chicago.
- Atti di Torino** = Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino pubblicati dagli accademici segretari delle due classe. Verlag von Fratelli Bocca in Turin.
- Avh. Oslo** = Avhandlingar utgitt av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo. In Kommission bei Jacob Dybwad in Oslo.
- Bell Syst. Techn. Journ.** = The Bell System Technical Journal. Editor: R. W. King in New York. Verlag der American Telephone and Telegraph Company in New York.
- Bell Teleph. Quart.** = Bell Telephone Quarterly. Published for the Bell System by the American Telephone and Telegraph Company in New York.
- Ber. d. natürl. Ges. Freiburg** = Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Herausgegeben von J. L. Wilser in Freiburg i. B. Kommissions-Verlag bei Speyer & Kaerner in Freiburg i. B.

- Ber. d. Oberhess. Ges.** = Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Gießen. Naturwissenschaftliche Abteilung. Verlag: Töpelmann in Gießen.
- Ber. D. Ker. Ges.** = Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft. Schriftleitung: R. Rieke in Charlottenburg. Selbstverlag der Gesellschaft.
- Bericht über die Tätigkeit des Preussischen Meteorologischen Instituts.**
- Berl. Ber.** = Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Selbstverlag der Akademie.
- Brennst.- u. Wärmew.** = Brennstoff- und Wärmewirtschaft. Mitteilungen der Brennkrafttechnischen Gesellschaft. Schriftleitung: Wilh. Gentsch in Berlin-Wilmersdorf. Verlag: Wilhelm Knapp in Halle (Saale).
- Bull. Acad. Roumaine** = Bulletin de la Section Scientifique de l'Académie Roumaine. Publié par le Secrétaire de la Section Gr. Antipa, Bucarest.
- Bull. de Belg.** = Académie royale de Belgique. Bulletin de la Classe des Sciences.
- Bull. Bucarest sh.** Bull. Acad. Roumaine.
- Bull. Calcutta Math. Soc.** = Bulletin of the Calcutta Mathematical Society.
- Bull. Chem. Soc. Japan** = Bulletin of the Chemical Society of Japan. Editor: Jitsusaburo Sameshima. Published by the Chemical Society of Japan.
- Bull. Krakau sh.** Krakauer Anzeiger.
- Bull. Nat. Res. Coun.** = Bulletin of the National Research Council. Published by the Nat. Res. Coun. of the National Academy of Sciences, Washington.
- Bull. Russ.** = Bulletin de l'Académie des sciences de l'union des républiques soviétiques socialistes, Leningrad.
- Bull. Schweiz. Elektrotechn. Ver.** = Schweizerischer Elektrotechnischer Verein, Bulletin, Association suisse des électriciens. Herausgegeben vom Vorstande des S. E. V., Zürich, Generalsekretariat. Fachschriften-Verlag und Buchdruckerei A.-G. in Zürich.
- Bull. Soc. Franç. de Phys.** = Société Française de Physique. Bulletin, Anhang zum Journ. de phys. et le Radium, sh. d.
- Bull. soc. vaud.** = Bulletin de la société vaudoise des sciences naturelles. Publié sous la direction du Comité par A. Maillefer in Lausanne. Librairie F. Rouge & Cie. in Lausanne.
- Centralbl. f. Min.** = Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns in Bonn, E. Hennig in Tübingen, E. Kaiser in München, J. E. Pompeckj in Berlin, O. Weigel in Marburg. Verlag von E. Schweizerbart in Stuttgart.
- Central-Ztg. f. Opt. u. Mech.** = Central-Zeitung für Optik und Mechanik, Elektrotechnik und verwandte Berufszweige. Schriftleitung: Harting in Berlin-Schlachtensee. Verlag Berlin W 57.
- Chem. and Metallurg. Eng.** = Chemical and Metallurgical Engineering, New York.
- Chem.-Ztg.** = Chemiker-Zeitung. Schriftleiter: W. Roth in Cöthen. Verlag der Chemiker-Zeitung Otto v. Halem in Cöthen (Anhalt).
- Chem. Apparatur** = Chemische Apparatur. Schriftleiter: B. Block in Charlottenburg. Verlag von O. Spamer in Leipzig.
- Chem. Ber.** = Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Wissenschaftliche Redakteure: F. Haber, K. A. Hofmann, C. Neuberg, R. Pschorr, M. Volmer, R. Willstätter. Technischer Redakteur: R. Stelzner. Verlag Chemie in Berlin und Leipzig.
- Chim. et Ind.** = Chimie et Industrie. Redakteur: Camille Matignon. Verlag: Jean Gérard in Paris.
- Cim.** = Il Nuovo Cimento. Redaktion: L. Puccianti. Verlag: Nicola Zanichelli in Bologna.
- Circular Bur. of Stand.** = Circular of the Bureau of Standard Washington.
- Comm. Leiden** = Onnes Comm. = Communications from the Physical Laboratory of the University of Leiden. Commenced by H. Kamerlingh Onnes, continued by W. H. Keesom and W. J. de Haas in Leiden.
- Compr. Air Mag.** = Compressed Air Magazine. New York, Broadway 11.
- C. R.** = Comptes Rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris, Gauthier-Villars et Cie.
- C. R. Séance Soc. de phys. de Genève sh.** Arch. sc. phys. et nat.
- C. R. Soc. Pol. de phys.** = Comptes rendus des séances de la société Polonaise de physique. Warschau.
- Comm. Fenn.** = Societas Scientiarum Fennica. Commentationes physico-mathematicae. Helsingfors.
- Contrib. Estud. Cienc. sh.** Publ. La Plata.
- D. Mediz. Wochenschr.** = Deutsche Medizinische Wochenschrift. Heraus-

- gegeben von J. Schwalbe in Charlottenburg. Verlag von G. Thieme in Leipzig.
- D. Opt. Wochenschr.** = Deutsche Optische Wochenschrift. Herausgegeben von K. Radicke in Berlin. Verlag: Deutsche Zeitschriften-Gesellschaft m. b. H. in Erfurt.
- Dinglers Journ.** = Dinglers polytechnisches Journal. Verlag von R. Dietze in Berlin.
- Dubl. Proc.** = The Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Verlag von Williams & Norgate in London.
- Electrical World.** Editors: W. H. Onken jr. Published by the Graw-Hill Comp. Inc. New York.
- Electrician** = The Electrician. Eigener Verlag in London. E. C. 4.
- L'électricien.** Redakteur: L. D. Fourcault. Verlag: Dunod in Paris.
- Elektr. Nachr.-Techn.** = Elektrische Nachrichtentechnik. Herausgegeben von K. W. Wagner. Schriftleiter: E. Moench und H. Salinger in Berlin. Verlag: Weidmannsche Buchhandlung in Berlin.
- Elektrot. u. Maschinenb.** = Elektrotechnik und Maschinenbau. Zeitschrift des Elektrotechnischen Vereins in Wien. Schriftleitung: A. Grünhut in Wien. Verlag des Elektrotechnischen Vereins in Wien.
- Elektrot. ZS.** = Elektrotechnische Zeitschrift (Zentralblatt für Elektrotechnik). Schriftleitung: E. C. Zehme, F. Meissner und W. Kraska in Berlin. Verlag von Julius Springer in Berlin.
- Erlanger Ber.** = Erlanger Sitz.-Ber. = Sitzungsberichte d. Physikalisch-medizinischen Societät in Erlangen. Redigiert von Oskar Schulz. Kommissionsverlag von M. Mencke in Erlangen.
- Feuerungstechn.** = Feuerungstechnik. Zeitschrift für den Bau und Betrieb feuerungstechnischer Anlagen. Herausgegeben von P. Wangemann in Berlin. Verlag von O. Spamer in Leipzig.
- Fortschr. a. d. Geb. d. Röntgenstr.** = Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von R. Grasshey in München. Verlag von G. Thieme in Leipzig.
- Fysisk Tidsskr.** = Fysisk Tidsskrift. Redigeret af H. M. Hansen og E. S. Johansen, for Skolespørgsmaals vedkommende af L. Christiansen. Verlag von Hovedkommissionær Jul. Gjellerup in Kopenhagen.
- Gas- u. Wasserfach** sh. Journ. f. Gasbel.
- Gen. Electr. Rev.** = General Electric Review. Editor: John R. Hewett. Published by General Electric Company Schenectady, N. Y.
- Geofys. Publ.** = Geofysiske Publikationer. Udgitt av den Geofysiske Kommission. Oslo.
- Gerlands Beitr.** = Gerlands Beiträge zur Geophysik. Herausgeber: V. Conrad in Wien. Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig.
- Gewerbefleiß** = Gewerbefleiß. Zeitschrift des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleißes. Schriftleitung: Steger in Charlottenburg. Verlag: R. Boll in Berlin.
- Glas u. Apparat** = Glas und Apparat. Fachzeitschrift für den gesamten Laboratoriumsbedarf usw. Verlag: R. Wagner & Sohn in Weimar.
- Glaser's Ann.** = Glaser's Annalen. Herausgegeben vom Verlag der Firma F. C. Glaser in Berlin.
- Glashütte** = Die Glashütte. Zeitschrift für die gesamte Glasindustrie, Emailleindustrie und verwandte Zweige. Verantwortlicher Leiter K. Fahdt in Dresden-A. Eigener Verlag.
- Glastechn. Ber.** = Glastechnische Berichte. Redaktion: H. Maurach in Frankfurt a. M. Verlag: Deutsche Glastechnische Gesellschaft in Frankfurt a. M.
- Göttinger Nachr.** = Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Verlag: Weidmannsche Buchhandlung in Berlin.
- Handlingar Stockholm** = Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar, Stockholm.
- Helios** = Helios. Fach- u. Export-Zeitschrift für Elektrotechnik. Schriftleitung: Karl Fredenhagen in Greifswald. Verlag von Hachmeister & Thal in Leipzig.
- Helv. Chim. Acta** = Helvetica Chimica Acta. Redaktionskomitee: E. Briner in Genf u. a. Verlag von Georg & Co. in Basel und Genf.
- Jahrb. d. drahtl. Telegr.** = Jahrbuch der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. Zeitschrift für Hochfrequenztechnik. Herausgegeben von J. Zeunck in München und E. Mauz in Berlin. Verlag von M. Krayn in Berlin.
- Jahrb. d. geol. Bundesanst.** = Jahrbuch der geologischen Bundesanstalt in Wien.
- Jahrb. d. Radioakt.** sh. Phys. ZS.

- Jap. Journ. Astron.** = Japanese Journal of Astronomy and Geophysics. Transactions and Abstracts. Tokyo.
- Journ. Amer. Cer. Soc.** = Journal of the American Ceramic Society. Editor: Ross C. Purdy. Selbstverlag: 2525 N. High St., Columbus, Ohio.
- Journ. Amer. Chem. Soc.** = The Journal of the American Chemical Society. Redakteur: A. B. Lamb. Published by the American Chemical Society, Easton, Pa.
- Journ. Amer. Inst. Electr. Eng.** = Journal of the American Institute of Electrical Engineers, New York.
- Journ. chem. soc.** = Journal of the chemical Society, containing Papers communicated to the Society. Editor: Cl. Smith. Verlag von Gurney and Jackson in London.
- Journ. chim. phys.** = Journal de chimie physique. Herausgegeben von C. Marie in Paris. Verlag von Gauthier-Villars in Paris.
- Journ. de phys. et le Radium** = Le journal de physique et le radium. Publication de la société française de physique in Paris. Directeur scientifique: P. Langevin. Mit Bull. Soc. Franç. de Phys.
- Journ. f. Gasbeleuchtg.** = Das Gas- u. Wasserfach. Journal für Gasbeleuchtung und Wasserversorgung. Schriftleiter: Karl Lempelius in Berlin. Verlag von R. Oldenbourg in München und Berlin.
- Journ. f. prakt. Chem.** = Journal für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Brecht, Th. Curtius, A. Darapsky, K. Elbs, O. Fischer, F. Foerster, B. Rassow. Verlag von J. A. Barth in Leipzig.
- Journ. Frankl. Inst.** = Journal of the Franklin Institute. Herausgeber: Howard McClenahan. Philadelphia, eigener Verlag.
- Journ. Inst. Electr. Eng.** = The Journal of the Institution of Electrical Engineers. Edited by P. F. Rowell. Verlag: E. and F. N. Spon Ltd. in London und Spon and Chamberlain in New York.
- Journ. Math. Phys.** = Journal of Mathematics and Physics. Massachusetts Institute of Technology. Herausgeber: Cl. L. E. Moore. Selbstverlag.
- Journ. Opt. Soc. Amer.** = Journal of the Optical Society of America and Review of Scientific Instruments. Editor: P. D. Foote in Washington. Published Monthly by the Optical Society of America.
- Journ. phys. chem.** = The Journal of the physical Chemistry. Editor: Wilder D. Bancroft in Ithaca, N. Y.
- Journ. scient. instr.** = Journal of scientific instruments. A Monthly Publication, produced by the Institute of Physics with the co-operation of the National Physical Laboratory. Editor: C. V. Drysdale in London. Published by the Cambridge University Press.
- Journ. Soc. Glass Techn.** = Journal of the Society of Glass Technology. Published Quarterly. Published by the Society of Glass Technology. Secretary: W. E. S. Turner in Sheffield.
- Journ. Washington Acad.** = Journal of the Washington Academy of Sciences. Herausgeber: D. F. Hewett, S. J. Mauchly, Agnes Chase. Selbstverlag.
- Kautschuk** = Kautschuk. Zeitschrift der Deutschen Kautschuk-Gesellschaft. Herausgeber und Schriftleiter: Alfred Dominikus in Hösel-Düsseldorf. Industrieverlag von Herrenhausen Akt.-Ges. in Berlin.
- Keram. Rundsch.** = Keramische Rundschau. Schriftleiter: H. Hecht in Berlin. Verlag: Keramische Rundschau, G. m. b. H. in Berlin.
- Kinotechnik**, Die. Schriftleiter: Leopold Kutzleb in Berlin. Verlag: Deutsches Druck- und Verlagshaus in Berlin.
- Kolloidchem. Beih.** = Kolloidchemische Beihefte (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift). Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von Wo. Ostwald in Leipzig. Verlag von Th. Steinkopff in Dresden und Leipzig.
- Kolloid-ZS.** = Kolloid-Zeitschrift. Herausgegeben von Wo. Ostwald in Leipzig. Verlag von Th. Steinkopff in Dresden und Leipzig.
- Krakauer Anzeiger** = Bulletin international de l'académie polonaise des sciences et des lettres. Reihe A: Mathem. Wissenschaften.
- Kruppsche Monatsh.** = Kruppsche Monatshefte. Verlag der Friedr. Krupp Aktiengesellschaft in Essen.
- Leipziger Abhandlgn.** = Abhandlungen der mathematisch - physikalischen Klasse der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Verlag von S. Hirzel in Leipzig.
- Leipziger Ber.** = Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie

der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physikalische Klasse. Verlag von S. Hirzel in Leipzig.

ncei Rend. = Atti della reale accademia dei Lincei, Rendiconti. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Rom.

unds Årsskrift = Acta Universitatis Lundensis. Lunds Universitets Årsskrift. Lund, C. W. K. Gleerup; Leipzig, O. Harrassowitz.

achinery = Machinery. The Machinery Publishing Co. London, Chancery Lane 52.

achinery = Machinery. The Industrial Press, New York.

aschinenbau = Maschinenbau: Gestaltung, Betrieb, Wirtschaft. Herausgeber für Gestaltung und Betrieb: Verein deutscher Ingenieure; für Wirtschaft: Verein deutscher Maschinenbau-Anstalten. Schriftleiter für Maschinenbau und Wirtschaft: Fr. Frölich in Berlin.

edd. **Kopenhagen** = Matematisk-fysiske Meddelelser, Kgl. Danske Videnskabernes Selskap, Hovedkommissionær: A. F. Høst & Søn, København.

em. and Proc. Manchester Soc. = Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society.

em. di Bologna = Memorie della R. Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna. Classe di Scienze Fisiche.

em. Soc. de Bohême = Memoires de la Société Royale des Sciences de Bohême. Classe des Sciences. Prag.

ém. soc. vaud. = Mémoires de la société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne.

efstechnik = Die Meßtechnik. Zeitschrift für zeitgemäße Betriebskontrolle. Schriftleitung: L. Litinsky in Leipzig. Verlag: Wilhelm Knapp in Halle.

etall u. Erz = Metall und Erz. Zeitschrift für Metallhüttenwesen und Erzbergbau einschließlich Aufbereitung. Schriftleitung: K. Nügel in Berlin. Verlag von W. Knapp in Halle a. d. S.

eteorol. ZS. = Meteorologische Zeitschrift. Redigiert von F. M. Exner in Wien und R. Süring in Potsdam. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges. in Braunschweig.

isc. Publ. = Miscellaneous Publications. Bureau of Standards. Washington.

Mitt. a. d. Materialprüfungsamt = Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt und dem Kaiser Wilhelm-Institut für Metallforschung. Verlag von J. Springer in Berlin.

Monatsh. f. Chem. = Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Akademie der Wissenschaften in Wien.

Month. Not. = Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Published by the Society and sold by Wheldon & Wesley, London.

Münchener Abh. = Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Abteilung.

Münchener Ber. = Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Abteilung der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Verlag der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, in Kommission des G. Franzschen Verlags (J. Roth) in München.

Münch. Med. Wochenschr. = Münchener Medizinische Wochenschrift. Schriftleitung: B. Spatz in München. Verlag von J. F. Lehmann in München.

Nachr. f. Luftf. = Nachrichten für Luftfahrer. Herausgegeben vom Reichsverkehrsministerium (Luftfahrtabteilung). Verlag von Gebr. Radetzki in Berlin.

Natur = Natur. Illustrierte Halbmonatschrift für Naturfreunde. Herausgegeben von B. Schmid in Leipzig. Verlag von Th. Thomas in Leipzig.

Nature = Nature. A weekly illustrated journal of Science. Editorial and Publishing Offices: Macmillan and Co., Ltd. London W. C.

Naturwissenschaft. = Die Naturwissenschaften. Herausgegeben von A. Berliner in Berlin. Verlag von J. Springer in Berlin.

Natuurk. Tijdschr. Nederl.-Ind. = Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Ned.-Indië. Redaktion: H. C. Delsmann. Verlag: Visser & Co. in Weltevreden und Martinus Nijhoff in 's Gravenhage.

Nova Acta Upsal. = Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsalensis.

Onnes Comm. sh. Comm. Leiden.

Optician = The Optician and Scientific Instrument-Maker. Edited by Chas.

- Hyatt-Woolf. Publishing and Editorial Offices 72—78, Fleet-Street, London E. C. 4.
- Opt. Rundsch.** = Optische Rundschau. Schriftleiter: Walter Mindt in Berlin. Verlag: Berthold Köhn & Co. in Schweidnitz.
- Phil. Mag.** = The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science. Conducted by O. J. Lodge, J. J. Thomson, J. Joly, R. T. Francis and W. Francis. Printed by Taylor and Francis, London.
- Phil. Trans.** = Philosophical Transactions of the Royal Society of London.
- Physica** = Nederlandsch Tijdschrift voor Natuurkunde. Redaktion: A. D. Fokker, E. Oosterhuis, B. van der Pol. Verlag, Eindhoven.
- Phys. Rev.** = The Physical Review. A Journal of experimental and theoretical physics. Conducted by the American Physical Society. Managing Editor: John T. Tate in Minneapolis; Published by the American Physical Society, Corning, N. Y.
- Phys. ZS.** = Physikalische Zeitschrift, vereinigt mit dem Jahrbuch für Radioaktivität und Elektronik. Herausgeber: P. Debye, F. Harms und R. Seeliger. Verlag von S. Hirzel in Leipzig
- Proc. Amer. Acad.** = Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Boston. Published by the Academy.
- Proc. Amer. Phil. Soc.** = Proceedings of the American Philosophical Society held at Philadelphia for promoting useful knowledge. Philadelphia. Selbstverlag der Gesellschaft.
- Proc. Amsterdam** = Proceedings d. Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Selbstverlag.
- Proc. Cambridge Phil. Soc.** = Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Herausgegeben von H. F. Baker, F. W. Aston, J. Gray in Cambridge (England). At the University Press.
- Proc. Dublin Soc.** = The Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society.
- Proc. Edinburgh** = Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Published by Robert Grant & Son in Edinburgh and Williams & Norgate in London.
- Proc. Indian Ass. for the Cultiv. of Sc.** = Proceedings of the Indian Association for the Cultivation of Science. Redaktion: C. V. Raman in Calcutta. Printed at the Calcutta University Press.
- Proc. Inst. Radio Eng.** = Proceedings of the Institute of Radio Engineers. Edited by Alfred N. Goldsmith. Selbstverlag. New York.
- Proc. Nat. Acad. Amer.** = Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Publication Office: Mack Printing Company, Easton, Pa. Editorial Office: Harvard School of Public Health, Boston. Home Office of the Academy: Washington, D. C.
- Proc. Phys. Soc.** = The Physical Society of London. Proceedings.
- Proc. Roy. Soc. London** = Proceedings of the Royal Society. Series A, Mathematical and Physical Sciences. Printed and published for the Royal Society by Harrison & Sons, London.
- Publ. Astrophys. Obs. Potsdam** = Publikationen des Astrophysikalischen Observatoriums zu Potsdam.
- Publ. La Plata** = Universidad nacional de la Plata. Publicaciones de la facultad de ciencias físicas y matemáticas.
- Quarterl. Journ. Ind. Chem. Soc.** = Quarterly Journal of the Indian Chemical Society. Calcutta, eigener Verlag.
- Quarterl. Journ. Microsc. Sc.** = The Quarterly Journal of Microscopical Science. Editor: Edwin S. Goodrich in Oxford. Verlag der Oxford University Press, Humphrey Milford, in London.
- Radio Rev.** = The Radio Review. Editor: G. W. O. Howe und Ph. R. Coursey, Strand, London. Printed by the Whitefriars Press, Ltd., London and Tonbridge, and Published by the Wireless Press, Ltd., Strand, London, W. C.
- Refr. Eng.** = Refrigerating Engineering. Published monthly by the American Society of Refrigerating Engineers. New York.
- Rend. di Bologna** = Rendiconto delle sessioni della R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Classe de Scienze Fisiche.
- Rend. di Napoli** = Rendiconto dell' accademia delle scienze fisiche e matematiche (Classe della società reale di Napoli).
- Res. Electrot. Lab. Tokyo** = Researches of the Electrotechnical Laboratory. Tokyo.

- Rev. d'Opt.** = Revue d'optique théorique et instrumentale. Paris.
- Schiffbau.** Redaktion: Joh. Schütte u. P. Krainer in Charlottenburg. Verlag: Deutsche Verlagswerke Strauss, Vetter & Co. in Berlin.
- Schriften d. Königsb. Ges.** = Schriften der Physikalisch-Ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr.
- Science.** A Weekly Journal devoted to the Advancement of Science. New York.
- Sc. Reports Tôhoku Univ.** = The Science Reports of the Tôhoku Imperial University.
- Scientia.** Editor: Eugenio Rignano. Verlag: Bologna, Nicola Zanichelli (Abhandlungen in engl., franz. und ital. Sprache).
- Scient. Pap. Bureau of Stand.** = Scientific Papers of the Bureau of Standards. Washington.
- Scient. Pap. Inst. Phys. Chem. Res. Tokyo** = Scientific Papers of the Institute of physical and chemical Research. Selbstverlag des Instituts in Komagome, Hongo, Tokyo.
- Scient. Publ. Eastman Kodak Comp.** = Abridged Scientific Publications from the Research Laboratory of the Eastman Kodak Company. Rochester, New York. Selbstverlag.
- Senckenbergiana.** Wissenschaftliche Mitteilungen. Herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M.
- Sill. Journ.** = The American Journal of Science. Herausgegeben von Edward S. Dana, Alan M. Bateman, Ernest Howe in New Haven, Conn. Eigener Verlag.
- Sitzungsber. Heidelb. Akad.** = Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abtheilung A. Mathematisch-physikalische Wissenschaften.
- Sitz.-Ber. phys.-med. Ges. Würzburg** = Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg.
- Skrifter Oslo** = Skrifter utgit av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo. I. Matematisk - naturvidenskabelig Klasse. I. Kommiss. hos Jacob Dybwad, Oslo.
- Sprechsaal** = Sprechsaal. Zeitschrift für die keramischen, Glas- und verwandten Industrien. Redaktion: J. Koerner in Coburg. Verlag von Müller & Schmidt in Coburg.
- Physikalische Berichte.** 1926.
- Stahl u. Eisen** = Stahl und Eisen. Zeitschrift für das deutsche Eisenhüttenwesen. Geleitet von O. Petersen in Düsseldorf. Verlag Stahleisen m. b. H. in Düsseldorf.
- Strahlentherapie** = Strahlentherapie. Mitteilungen aus dem Gebiete der Behandlung mit Röntgenstrahlen, Licht und radioaktiven Substanzen. Herausgegeben von W. Falta in Wien, W. Friedrich in Berlin, C. J. Gauss in Würzburg, H. Holthusen in Hamburg, Hans Meyer in Bremen und R. Werner in Heidelberg. Verlag von Urban & Schwarzenberg in Berlin und Wien.
- Technol. Pap. Bur. of Stand.** = Technologic Papers of the Bureau of Standards, Washington.
- Tijdschr. Nederl. Radiogen.** = Tijdschrift van het Nederlandsch Radiogenootschap gevestigd te Amsterdam. Utrecht und Baarn.
- Tôhoku Math. Journ.** = The Tôhoku Mathematical Journal. Edited by T. Hayashi, M. Fujiwara, T. Kubota. Verlag von The Tôhoku Imperial University, Sendai, Japan.
- Trans. Cambr. Phil. Soc.** = Transactions of the Cambridge Philosophical Society. Cambridge, at the University Press.
- Trans. Edinbg. Roy. Soc.** = Transactions of the Royal Society of Edinburgh.
- Trans. Faraday Soc.** = Transactions of the Faraday Society. Verlag: Gurney and Jackson in London.
- Trans. Opt. Soc.** = Transactions of the Optical Society. Editor: John S. Anderson in Teddington; Published by the Optical Society, Imperial College of Science and Technology, South Kensington.
- Uppsala Univ. Årsskr.** = Uppsala Universitets Årsskrift. Matematik och Naturvetenskap. Uppsala.
- Verh. d. D. Phys. Ges.** = Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Herausgegeben von Karl Scheel in Berlin-Dahlem. Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges. in Braunschweig.
- Verh. d. geol. Bundesanst.** = Verhandlungen der geologischen Bundesanstalt in Wien.
- Verh. d. naturf. Ges. Basel** = Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Verlag von Georg & Cie. in Basel.

- Verh. d. naturf. Ver. Brünn** = Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn.
- Vierteljschr. d. naturf. Ges. Zürich** = Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz in Zürich. Kommissionsverlag bei Beer & Co. in Zürich.
- Wärme** = Die Wärme. Zeitschrift für Dampfkessel- und Maschinenbetrieb. Schriftleitung: O. Berner in Magdeburg. Verlag von Rudolf Mosse in Berlin.
- Wärme- u. Kälte-Techn.** = Wärme- und Kälte-Technik. Hauptschriftleiter: Reinhold Krüger in Erfurt. Verlag: Deutsche Zeitschriften-Gesellschaft m. b. H. in Erfurt.
- Wasser u. Gas** = Wasser und Gas. Zeitschrift für die Gesamtinteressen des Wasser-, Gas- und Elektrizitätsgebiets. Herausgegeben von Zahn in Berlin u. a. Verlag: Deutscher Kommunal-Verlag in Berlin-Friedenau.
- Werkstattstechn.** = Werkstattstechnik. Zeitschrift für Fabrikbetrieb und Herstellungsverfahren. Herausgegeben von G. Schlesinger in Berlin. Verlag von J. Springer in Berlin.
- Wiener Anz.** = Anzeiger der Akademie der Wissenschaften, Wien.
- Wiener Ber.** = Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften in Wien. In Kommission bei Hölder-Pichler-Tempsky, A.-G. in Wien und Leipzig.
- Wiener Denkschr.** = Denkschriften der Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Wien. In Kommission bei Alfred Hölder.
- Wiss. Veröffentl. a. d. Siemens-Konz.** = Wissenschaftliche Veröffentlichungen aus dem Siemens-Konzern. Verlag von Julius Springer in Berlin.
- ZS. Bayer. Rev.-Ver.** = Zeitschrift des Bayerischen Revisions-Vereins. Organ des Verbandes deutscher Dampfkessel-Überwachungsvereine. Verlag des Verbandes.
- ZS. d. Ver. d. Ing.** = Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Schriftleiter: C. Matschoss in Berlin. VDI-Verlag in Berlin.
- ZS. f. angew. Math. u. Mech.** = Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik. Herausgeber: R. v. Mises. VDI-Verlag in Berlin.
- ZS. f. anorg. Chem.** = Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie. Herausgegeben von G. Tammann in Göttingen und R. Lorenz in Frankfurt a. M. Verlag von L. Voss in Leipzig.
- ZS. f. d. ges. Schieß- u. Sprengstoffw.** = Zeitschrift für das gesamte Schieß- und Sprengstoffwesen. Herausgegeben von A. Schrimppf in München. Eigener Verlag.
- ZS. f. d. ges. Kälte-Ind.** = Zeitschrift für die gesamte Kälte-Industrie; zugleich Zeitschrift des Deutschen Kälte-Vereins. Herausgegeben von Martin Krause in Berlin. Verlag von R. Oldenbourg in München und Berlin.
- ZS. f. Elektrochem.** = Zeitschrift für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Bunsengesellschaft. Schriftleitung: Erich Müller in Dresden. Verlag Chemie in Leipzig-Berlin.
- ZS. f. Feinmech.** = Zeitschrift für Feinmechanik und Präzision. Herausgeber: G. Berndt in Dresden. Verlag: Deutsche Zeitschriften-Gesellschaft m. b. H. in Erfurt.
- ZS. f. Flugtechn.** = Zeitschrift für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt. Schriftleitung: G. Krupp in Berlin. Wissenschaftliche Leitung: L. Prandtl in Göttingen und Wilh. Hoff in Adlershof. Verlag: R. Oldenbourg in München und Berlin.
- ZS. f. Geophys.** = Zeitschrift für Geophysik. Herausgegeben im Auftrage der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft von G. Angenheister in Potsdam, O. Hecker in Jena, Fr. Kossmat in Leipzig, Fr. Linke in Frankfurt, W. Schweydar in Potsdam, E. Wiechert in Göttingen. Verlag: Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges. in Braunschweig.
- ZS. f. Hochfrequenztechn.** sh. Jahrb. d. drahtl. Telegr.
- ZS. f. Instrkde.** = Zeitschrift für Instrumentenkunde. Schriftleitung: F. Göpel in Charlottenburg. Verlag von J. Springer in Berlin.
- ZS. f. kompr. u. flüss. Gase** = Zeitschrift für komprimierte und flüssige Gase sowie für die Preßluft-Industrie. Herausgegeben von A. Sander in Darmstadt. Verlag von C. Steinert in Weimar.
- ZS. f. Krist.** = Zeitschrift für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Herausgeber und Schriftleiter: Paul Niggli in Zürich, M. v. Laue in Berlin, P. P. Ewald in

- Stuttgart, K. Fajans in München. Verlag der Akad. Verlagsges. m. b. H. in Leipzig.
- ZS. f. math. u. naturw. Unterr.** = Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Herausgegeben von H. Schotten in Halle, W. Lietzmann in Göttingen und W. Hillers in Hamburg. Verlag von B. G. Teubner in Leipzig und Berlin.
- ZS. f. Metallkde.** = Zeitschrift für Metallkunde. Schriftleitung: W. Guertler und H. Groeck in Berlin. Verlag Chemie in Berlin.
- ZS. f. ophthalm. Opt.** = Zeitschrift für ophthalmolog. Optik. Herausgegeben von H. Erggelet, R. Greef, E. H. Oppenheimer, M. von Rohr. Verlag von J. Springer in Berlin.
- ZS. f. Phys.** = Zeitschrift für Physik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Redaktion: Karl Scheel in Berlin-Dahlem. Verlag von Julius Springer in Berlin.
- ZS. f. phys. Chem.** = Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgeber: M. Bodenstein in Berlin und C. Drucker in Leipzig. Verlag: Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig.
- ZS. f. Schwachstr.- u. Hochfreq.-Techn.** = Zeitschrift für Schwachstrom- und Hochfrequenz-Technik. Schriftleiter: Ludwig Müller in Brünn. Verlag in Berlin-Falkensee.
- ZS. f. techn. Phys.** = Zeitschrift für technische Physik. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für technische Physik unter Mitwirkung von G. Gehlhoff und H. Rukop. Schriftleitung: W. Hort in Charlottenburg. Verlag von J. A. Barth in Leipzig.
- ZS. f. Unterr.** = Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. Herausgegeben von K. Metzner in Berlin-Dahlem. Verlag von J. Springer in Berlin.
- ZS. f. Verm.** = Zeitschrift für Vermessungswesen. Herausgegeben von O. Eggert in Berlin und O. Borgstätte in Dessau. Verlag von Konrad Wittwer in Stuttgart.
- ZS. f. wiss. Mikrosk.** = Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster in Gießen. Verlag von S. Hirzel in Leipzig.
- ZS. f. wiss. Photogr.** = Zeitschrift für wissenschaftliche Photographie, Photo-physik und Photochemie. Herausgegeben von K. Schaum in Gießen. Verlag von J. A. Barth in Leipzig.

Übersicht über den Inhalt der „Physikalischen Berichte“.

1. Allgemeines.

1. Lehrbücher der gesamten Physik.
2. Geschichtliches und Biographisches.
3. Mathemat. Werke und Abhandlungen.
4. Unterricht. Apparate und Methoden für Unterricht und Laboratorium.
5. Maß und Messen.

2. Allgemeine Grundlagen der Physik.

1. Prinzipien der älteren Physik.
2. Relativitätsprinzip.
3. Quantenlehre.
4. Wahrscheinlichkeit und Statistik.
5. Erkenntnistheorie.

3. Mechanik.

1. Allgemeines.
2. Mechanik idealer Körper (Massenpunkte, starre Körper), Gravitation.
3. Mechanik der festen Körper. Elastizität. Festigkeit usw.
4. Mechanik der Flüssigkeiten und Gase. Oberflächenspannung. Inn. Reibung. Osmose. Löslichkeit. Absorption.
5. Akustik.
6. Mechanik der Himmelskörper.
7. Technische Mechanik. Feinmechanik. Apparate.
8. Luftfahrwesen.

4. Aufbau der Materie.

1. Das Elektron.
2. Bau der Atome und Moleküle.
3. Bau der festen Körper u. Flüssigkeiten.

5. Elektrizität und Magnetismus.

1. Allgemeines.
2. Apparate, Meßinstrumente und Methoden.
3. Elektrizitätserregung.
4. Elektrostatik.
5. Wärmewirkung des Stromes. Thermo-elektrizität.
6. Elektrizitätsleitung in festen Körpern.
7. Elektrizitätsleitung in Flüssigkeiten.
8. Elektrizitätsleitung in Gasen.

9. Elektrische Korpuskularstrahlung. Kathoden- und Kanalstrahlen. α - und β -Strahlen. Erzeugung von Röntgenstrahlen.
10. Magnetismus.
11. Elektromagnetische Felder. Induktion. Elektrische Schwingungen.
12. Drahtlose Telegraphie.
13. Schwachstromtechnik.
14. Starkstromtechnik.
15. Hochspannungstechnik.
16. Elektromedizin.

6. Optik aller Wellenlängen.

1. Allgemeines.
2. Geometrische Optik.
3. Optische Instrumente. Methoden.
4. Fortpflanzung. Reflexion. Brechung. Dispersion.
5. Interferenz. Beugung.
6. Polarisation. Doppelbrechung. Drehung. Kristalloptik.
7. Kontinuierliche Spektren. Wärmestrahlung.
8. Linien- und Bandenspektren, einschließlich Röntgen- und γ -Strahlen. Seriengesetze.
9. Lumineszenz, Fluoreszenz. Phosphoreszenz. Elektrolumineszenz.
10. Elektro- und Magnetooptik.
11. Lichtelektrischer Effekt.
12. Photochemie. Photographie.
13. Spektroskopie. Mikroskopie.
14. Photometrie u. Beleuchtungstechnik.
15. Physiologische Optik. Brillenoptik.

7. Wärme.

1. Allgemeines.
2. Thermodynamik.
3. Kinetische Theorie der Wärme.
4. Temperaturmessung.
5. Kalorimetrie. Spez. u. latente Wärme.
6. Wärmeleitung.
7. Thermische Ausdehnung.
8. Zustandsgleichung. Änderung des Aggregatzustandes.
9. Tiefe Temperaturen. Kältemaschinen. Technik der Gasverflüssigung.
10. Hohe Temperaturen. Heizungs- und Feuerungstechnik.
11. Wärmekraftmaschinen.

Systematisches Register.

1. Allgemeines.

1. Lehrbücher der gesamten Physik.

- H. Geiger und Karl Scheel. Handbuch der Physik 617, 1585, 1586.
 Georg Gehlhoff. Lehrbuch der technischen Physik 809.
 Hans Lorenz. Lehrbuch der technischen Physik 1321.
 W. Wien und F. Harms. Handbuch der Experimentalphysik 809.
 Walter Nernst. Theoretische Chemie 1185.
 Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie 1585.
 Felix Auerbach. Grundbegriffe der modernen Naturlehre 977.
 Hans Reichenbach. Probleme der modernen Physik 809.
 Ph. Broemser. Physik 209.
 Werner Bloch. Physik-Büchlein 273.
 Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften 2033.
 Hans Pettersson und Gerhard Kirsch. Atomzertrümmerung 543.
 Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt und dem Kaiser Wilhelm-Institut für Metallforschung 1753.
 Preußische Bergakademie zu Clausthal 273.
 Alexander Russell. Presidential Address 273.
 International Critical Tables of numerical data, physics, chemistry and technology 1321.
 Raymond T. Birge. Most probable value of certain basic constant 2033.
 N. Ernest Dorsey. Most probable value of certain basic constants 2034.

2. Geschichtliches und Biographisches.

- Physikalisch-Technische Reichsanstalt. Tätigkeit im Jahre 1925 1025.
 W. Gaede. Jahrhundertfeier der Technischen Hochschule in Karlsruhe. Einweihung des Heinrich Hertz-Denkmal 353.

- Het Natuurkundig Laboratorium der Rijks-Universiteit te Utrecht 617.
 National Bureau of Standards 925.
 A. van Maanen. California Institute of Technology 1587.
 Harry Schmidt. Entwicklungsgeschichte des physikalischen Irreversibilitätsgedankens 1586.
 R. v. Mises. Theorie der Integralgleichungen 417.
 Alfred Ewing. Modern Aspects of Physical Research 1105.
 M. Gheury de Bray. Use to interference methods in the determination of stellar diameters 1716.
 M. Schmidt. Kopie der Peru-Toise 141.
 Louis A. Fisher. History of the Standard weights and measures of the United States 1025.
 T. L. Walker. Hafnium or Jargonium 977.
 J. Newton Friend. Iron in Antiquity 1322.
 Arnold Sommerfeld. Bedeutung der Röntgenstrahlen für die heutige Physik 1.
 O. Scheller. Bevor der Drehkondensator kam 1025.
 Alfred Wratzke. Entwicklung der drahtlosen Schnelltelegraphie beim Haupttelegraphenamt Berlin 617.
 Franz Fuchs. Originalapparate des Deutschen Museums zur Geschichte der drahtlosen Telegraphie 617.
 Henry Schroeder. History of electric light 2034.
 Louis C. Loewenstein. Developments in power generation 1105.
 Th. Wolff. Vorgeschichtliche und antike Keramik 1105.
 Pazaurek. Alte Züricher Glasmalerei 1025.
 Richard Swinne. Anfänge der optischen Glasschmelzkunst 1587.
 Ernst Löber. Geschichte der Lampenglasbläserei auf dem Thüringer Wald 925.

- A. Seitz. Geschichte des optischen Glases 513.
- M. v. Rohr. Die Voigtländersche optische Werkstätte 1.
- Die Voigtländersche Werkstätte und ihre Umwelt 809.
- Felix Jentsch. Entwicklung der geometrischen Optik 73.
- Paul S. Epstein. Centennial of the undulatory theory of light 1105.
- H. Boegehold. Lehre von der Beugung bis zu Fresnel und Fraunhofer 1185.
- M. v. Rohr. Alte Einteilung der Brechungsfehler 1.
- Moritz von Rohr. Additions to our knowledge of old spectacles 73.
- S. Stampfer. Brillen 1105, 1402.
- J. Teichmüller. Entwicklung der Lichttechnik im letzten Jahre 73.
- P. Martell. Geschichte des Thermometers 1.
- Florian Cajori. Did Davy melt ice by friction in a vacuum? 2034.
- A. Kistner. Deutsche Meister der Naturwissenschaft und Technik 925.
- Manne Siegbahn. Aarets Nobelpristager 1105.
- The Norman Lockyer memorial lecture 273.
- C. Steinbrinck. H. Ambronns Betätigung für die Micellartheorie 2034.
- Albert Frey. Hermann Ambronn 2034.
- A. Frey, A. Köhler, W. I. Schmidt, K. Spangenberg und R. Zsigmondy. Hermann Ambronn zum siebenzigsten Geburtstage 1754.
- H. Pick. Friedrich Auerbach † 273.
- R. Zsigmondy. Persönliches und Sachliches zu Ambronns 70. Geburtstage 2034.
- Ch. Ed. Guillaume. J. René Benoit 1465.
- J. T. Bottomley 1465.
- Émile Haas. André Broca 273.
- John Young Buchanan 1401.
- Lavoro Amaduzzi. Pietro Cardani 1465.
- Seb. Timpanaro. Pietro Cardani 1105.
- Sir James Dewar 1401.
- Axel Wallén. Nils Gustaf Ekholm 141.
- Erich Müller. Fritz Foerster zum 60. Geburtstag 713.
- Ernst Lau. Fraunhofer als Spektroskopiker 1587.
- L. C. Glaser. Fraunhofer und die Entwicklung der Gittertechnik 1587.
- E. Voit †, herausgegeben von R. Swinne. Die optischen Flintglasschmelzen von Fraunhofer 1587.
- R. Swinne. Joseph Fraunhofer 1587.
- M. Engelmann. Zum hundertsten Todestage Jos. Fraunhofers 1465.
- A. Seitz. Joseph Fraunhofer und sein optisches Institut 1401.
- Moritz von Rohr. J. Fraunhofers Forschungen zur Glasbeschaffenheit und Farbenhebung 1186, 1465.
- Fr. Meyer. Fraunhofer als Mechaniker und Konstrukteur 1185.
- M. v. Rohr. Fraunhofer als der Schöpfer der deutschen Feinmechanikoptik 1186.
- Seitz. Josef Fraunhofer 1.
- Karl Schmidt. Robert M. Friese 513.
- Bancroft Gherardi and Robert W. King. Joseph Henry 1105.
- Edmund O. v. Lippmann. R. Grassmann als Verkünder „neuerer“ physico-chemischer Ideen 1754.
- Alexander Russel. Prof. Andrew Gray 617.
- Andrew Gray 617, 1401.
- Moritz von Rohr. Pierre Louis Guinand 1025.
- Egerer. Ernst Hammer † 713.
- Haussmann. Professor Hammer † 273.
- Ivar Fredholm. Klas Bernhard Hasselberg 1465.
- Karl Willy Wagner. Oliver Heaviside 353.
- Oliver Heaviside 353, 1401.
- A. Roth. Friedrich von Hefner-Alteneck 73.
- W. H. Steavenson. Herschel's workshop 713.
- R. Süring. Hugo Hildebrand Hildebrandsson † 1.
- A. Einstein. W. H. Julius 1401.
- H. Hermann. Lesenswerte Stellen aus Joh. Keplers Werken 1587.
- Alwin Walther. Felix Klein 353.
- W. Lietzmann. Erinnerungen an Felix Klein 209.
- Felix Klein 1.
- Moritz Weber. Felix Klein † 209.
- L. Kusminsky. Victor von Lang 1465.
- W. J. Lewis 2034.
- A. Tegetmeyer. Karl Linde und sein Lebenswerk 1025.
- C. T. Heycock. George Downing Lieveing 713.
- Balth. van der Pol. Doctor H. A. Lorentz 713.
- H. Haga. Herinnering uit den schooltijd van Lorentz 713.
- P. Zeeman. Lorentz en de hypothese der lichtquanta bij de voortplanting van licht 713.
- Huldiging van Professor Lorentz 809.

- Marcel Brillouin. H. A. Lorentz en France et en Belgique 810.
H. Schulz. Otto Lummer 73.
E. Gehrcke. Otto Lummer 73.
M. v. Laue. Otto Lummer † 713.
F. Reiche. Otto Lummer 1401.
G. Gehlhoff. Dr.-Ing. e. h. Wilhelm Mathiesen 73.
Alfred Wegener. Alfred Merz † 273.
V. Walfrid Ekman. Alfred Merz als meereskundlicher Forscher 513.
Oliver Lodge. Albert Abraham Michelson 1105.
Wilhelm Münch. Gustav Müller 1401.
Professor Hantoro Nagaoka 141.
O. Hölder. Carl Neumann 1105.
Adolfo Faggi. Cartesio e Newton 925.
Gino Loria. Galileo a Newton 1466.
H. A. Lorentz. Proefschrift van Prof. Kamerlingh Onnes 1587.
W. H. Keesom. Prof. Dr. H. Kamerlingh Onnes † 1465.
F. A. Freeth. Prof. H. Kamerlingh Onnes 1465.
G. L. de Haas-Lorentz. Heike Kamerlingh Onnes 1105.
H. Kamerlingh Onnes † 1025.
Charles Fabry. Alfred Perot 1465.
Prof. A. Perot 1465.
H. A. Lorentz. Max Planck und die Quantentheorie 513.
Ad. Lindemann. Friedrich Poske † 1465.
Otto Schroeder. Friedrich Poske und Heinrich von Stein 1025.
K. Metzner. Friedrich Poskes Werden und Wirken 1025.
H. E. Timerding. Poskes Tätigkeit in den Ausschüssen für den mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht 713.
H. Mathée. Friedrich Poske 713.
W. Lietzmann. Friedrich Poske † 513.
H. Gerdien. Hans Riegger † 1401.
D. M. Turner. Peter Mark Roget and the voltaic cell 2034.
Carl Runge zum siebzigsten Geburtstag 1865.
Edwin H. Hall. Wallace Clement Ware Sabine 1025.
H. Baerwald. Karl Schering 1.
C. Runge. Hugo von Seeliger 1025.
W. Fraenkel. Gustav Tammann zum 65. Geburtstag 1322.
Frederich Thomas Trouton 1401.
Theodore Lyman. John Trowbridge 1025.
H. Görges. Richard Ulbricht 73.
C. Müller. Emil Warburg 80 Jahre 925.
E. Grüneisen. Emil Warburg 1465.
H. Schering. Emil Warburg und die Technik 1465.
Alexander Mitchell Williams 1025.
- 3. Mathematische Werke u. Abhandlungen.**
- Felix Klein. Vorlesungen über höhere Geometrie 1587.
Jean Spielrein. Lehrbuch der Vektorrechnung 977.
Paul Diènes. Géométrie tensorielle 1953.
Ricardo Gans. Cálculo Vectorial 1590.
L. Silberstein. Projective Geometry of Galileian Space-Time 713.
Edgar Buckingham. Dimensional Analysis 354.
Norman Campbell. Dimensional Analysis 354, 1323.
Max Simon. Nichteuklidische Geometrie 1026.
Ludwig Casper. Operatorenrechnung 1402.
H. Salinger. Die Heavisidesche Operatorenrechnung 1322.
Ludwig Bieberbach. Theorie der Differentialgleichungen 713.
Franz Wolf. Angenäherte numerische Lösung des zweiten Randwertproblems der harmonischen Differentialgleichung 1754.
Alfred A. Robb. Graphische Lösung von Differentialgleichungen, die in der drahtlosen Telegraphie auftreten 714.
Tullio Levi-Civita. Lezioni di calcolo differenziale assoluto 1588.
C. A. Mebius. Herleitung der Maxwell-Hertzsehen und der Lorentzsehen Differentialgleichungen 1026.
R. A. Fisher. Solution de l'équation intégrale de Romanovsky 619.
E. Fues. Was bedeutet die Separierbarkeit der Hamiltonschen Differentialgleichung für die Periodizität einer Bewegung? 210.
D. M. Wrinch. Laplace's Equation and Inversion of Coordinates 1322.
Keiichi Hayashi. Tafeln der Kreis- und Hyperbelfunktionen 1106.
Franz Wolf. Angenäherte numerische Berechnung harmonischer und biharmonischer Funktionen 1754.
H. E. H. Wrinch and D. M. Wrinch. Roots of Hypergeometric Functions 513.
E. T. Bell. Functions of Two Variables and their Integrals related to the Bessel Coefficients 617.
Y. Ikeda. Nullstellen der Besselschen Funktionen 417.

- Alex. McAulay. Poisson's and Green's Theorems in Riemann's n -manifold 1588.
- G. Kull. Graphische Darstellung und Integration von ins Unendliche laufenden Kurven 1588.
- Alfred A. Robb. Use of Roulettes for Graphical Integration 1589.
- H. S. Carslaw. Gibbs' Phenomenon in Fourier's Integrals 209.
- H. Alt. Erzeugung gegebener ebener Kurven mit Hilfe des Gelenkvierecks 353.
- H. C. Plummer. Approximation to the Probability Integral 618.
- S. Krichewsky. Approximation to the Probability Integral 618.
- W. J. Luyten. Approximations to the Probability Integral 618.
- R. Luther. Mechanisch-graphisches Verfahren zum Eliminieren gemeinsamer Variablen aus zwei oder drei Funktionen 1026.
- Aurel Wintner. Kleine freie Schwingungen eines abzählbar unendlichen Systems 1186.
- Schwerdt. Elementare Behandlung projektiver Verzerrungen 1588.
- Tokunosuke Itoo. Multiple Reflection and Dyadics 209.
- Harold Jeffreys †. Relation to Physics of the notion of Convergence of Series 1590.
- E. Waelsch. Rechnung mit Polsystemen; Kristallgruppen und Kristalldynamik 1588.
- V. Romanovsky. Distribution des écarts quadratiques moyens dans les observations sur les quantités à distribution normale 713.
- Espérances mathématiques et erreur moyenne du coefficient de corrélation 513.
- d'Osagne. Loi harmonique de la distribution des erreurs d'observation 418.
- Calichiopulo. Loi harmonique de la distribution des erreurs d'observation 418.
- Azeglio Bemporad. Metodo di studio sui risultati di esperienze 1186.
- J. Haag. Détermination expérimentale du paramètre de précision 418, 617.
- L. Casper. Konstruktion des Kreisdiagrammes 273.
- R. Jamin. Pratique des abaques 619.
- Hermann Schmidt und Hans Schweinitz. Fluchtlinienafeln zur Wärmestrahlung 1178.
- Felix Wolf. Nomogramm zur Bestimmung des Spannungsabfalls in Wechselstromkreisen 1105.
- M. d'Osagne. Esquisse d'ensemble de la nomographie 618.
- Balth. van der Pol. Relaxatietrillingen 1590.
- Th. de Donder. Théorème de Boltzmann relatif aux systèmes mécaniques 1589.
- 4. Unterricht. Apparate und Methoden für Unterricht und Laboratorien.**
- Allgemeines.
- Friedrich C. G. Müller. Technik des physikalischen Unterrichts 1402.
- Rudolf Schmid. Physikalisches Meßpraktikum 1755.
- Hermann Hahn. Physikalische Freihandversuche 1402.
- Measuring by Optical Means 1403.
- Charles O. Herb. Optical Methods of Setting Works and Tools 1403.
- H. W. Farwell. Laboratory notes 1953.
- H. R. Kempe. Mechanical Solution of Geometrical Problems 1590.
- L. Prandtl. Erfahrungen mit dem rotierenden Laboratorium 1886.
- Chas. R. Darling. Physical Apparatus for Educational Purposes 619.
- Richard Baumann. Unterricht im Materialprüfungswesen 810.
- Leineweber und Farwick. Werbetafel 623.
- K. Ketter. Instrumentalfehler bei einer Klotischen Hyperbeltafel 424.
- C. V. Boys. Elimination of disturbance in refined observations 273.
- M. Niemöller. Apparat zur Veranschaulichung des Wegeparallelogramms 1953.
- J. J. Hopfield. Apparatus for making any linear scale 353.
- A. H. Sellman. Plotting instrument 1190.
- R. Schumann. Zeichnen der Isogrammen aus Schwerkraftsgradienten 715.
- Alfred J. Amsler u. Co. Bestimmung des polaren Trägheitsmomentes eines Umdrehungskörpers mittels des Integrators 715.
- Bestimmung des Zentrifugalmomentes einer Fläche mit Hilfe des Integrators 715.
- H. Schwerdt. Auswertung von Dreiecksblättern und ihre Erweiterung 279.

- H. Cranz und H. Härten. Apparate zur mechanischen Differentiation 418.
- K. Ketter. Untersuchung von Rechenschiebern auf Teilungsfehler 424.
- J. C. Gardner and F. A. Case. Camera for photographing the interior of a rifle barrel 1190.
- C. Mainka. Geophysikalisch instrumentelle Vorrichtungen 1107.
- Paul H. Prausnitz. Glasfiltergeräte 2035.
- Erich Müller. Herstellung von Ultrafiltern 210.
- A. Stock. Fettfreies Quecksilberventil mit porösen Glasplatten 210.
- Franz Zimmermann. Physische Pendel in den Schülerübungen 1867.
- Curt Fischer. Schülerübung zur Formel für die Schwingdauer eines Schwingers 1755.
- H. L. Daynes. Experiments to illustrate the application of the Shakespeare katharometer to physical research 142.
- Annibale Stefanini. Dinamo a nucleo fisso o rotante per dimostrazioni didattiche 1955.
- B. Strauss. Werkstoffe für die Glasformen 977.
- Rudolf Schmidt. Betriebs- und Laboratoriumsapparate aus Glas und aus keramischen Massen 1323.
- Trocknen und Trockenvorrichtungen in der Keramik 1190.
- M. Cantone. Risposta ad una critica 1866.
- Howard M. Elsey. Oxygen-gas glass blowing lamp 1758.
- M. Dehnen. Versuche mit Lamettafäden 1591.
- Mechanik.
- Walter Block. Entwicklung der Meßkunde 1191.
- A. Mallock. Hardness 1759.
- Heinrich Konen. Aufgaben und Grenzen der physikalischen Längenmessung 1191.
- W. Kösters. Interferenzkomparator für unmitttelbaren Wellenlängenanschluß 925.
- W. Hahnemann, H. Hecht und E. Wilckens. Materialprüfmaschine für Dauerbelastung 274.
- Kurt Hoere. Lochmessungen 2.
- M. Gottschau. Microscopic Measuring Machine 73.
- Charles S. Muirhead. Using the Measuring Machine as a Comparator 73.
- Optical Measuring Tools 75.
- L. Biermass. Elektrischer Mikrotaster 2.
- Herbert Wilde. Meßuhr-Gewindetaster 1026.
- Charles Moon. Electrically controlled micrometer caliper 142.
- E. B. Rodgers. Caliper with Micrometer Adjustment 74.
- H. C. Ten Horn. Device for Testing Wire Wheels 74.
- Verstellbare Mauser-Rachen- oder Abmaßelehre 1027.
- Adolf Fennel. Genauigkeit von Kreisteilungen 1188.
- Jos. Geiger. Feinmeßgerät für Spannungsmessungen an Maschinenteilen 274.
- Paul Werner. Maxwellscher Schwungradversuch in messender Behandlung 1867.
- Franz Zimmermann. Versuche über die stabilfreien Achsen 1868.
- Carl Schmidt. Bestimmung von Achsenreibung und Trägheitsmoment sich drehender Körper 1954.
- Karl Scholler. Anschauliche Darstellung der Kreiselgesetze 619.
- Herbert Wilde. Gewinde-Schraublehre mit auswechselbaren Meßeinsätzen 353.
- M. Bartholdy. Mikrotast-Außen- und -Innenkegellehren 715.
- R. L. Hill. Radius Inspection Gages 74.
- Robert Wagner. Built-Up Snap Gages 74.
- Edward M. Heiser. Pitch-Testing Gage 74.
- Van Keuren Plug Gage 74.
- Charles A. Wahlgren. Gage for Test Shaft Diameter 74.
- Olson Indicating Snap Gage 75.
- Charles Kugler. Inspecting Large Radius Gages 621.
- Brown and Sharpe Taper Parallel Gages 75.
- G. Welter. Dynamisch-elastische Messungen an der Torsionsmaschine 218.
- Andrew Webster. Bow Spring Indicator 75.
- L. Fritz. Kreisteilmachine 1865.
- Otto Lacmann. Winkelinversor 1882.
- Welisek. Preßluftmesser 715.
- Ralph G. Demaree. Time measurements 1869.
- Jean Villey et Pierre Vernotte. Entretien électrique d'oscillations pendulaires sans contact matériel 141.
- Ferrié. Application des propriétés des cellules photo-électriques à l'enregistrement des oscillations d'un pendule 153.

- G. Ferrié. Entretien des Pendules au Moyen de Cellules, Photoélectriques 354.
- J. Schnöckel. Vektor - Präzisions-scheibenplanimeter 1207.
- O. Mackensen. Genauigkeit von geschabten und geschliffenen Flächen 1868.
- F. H. Bopp. Prüfung der Geradlinigkeit und Ebenheit 1107.
- Pfleiderer. Minimometergeräte für die Herstellung der Wälzlager 810.
- F. Staeger. Toleranzmesser 1027, 1758.
- W. Ewald. Toleranzmesser 1758.
- C. B. Bazzoni. Ultra-Micrometer circuits 1865.
- M. Grübler. Begriff des Gewichtes 1591.
- Heinrich Homann. Demonstration des freien Falles 1867.
- J. Neuberger †. Fallbeschleunigung beim freien Fall 1867.
- Donald S. Piston and Albert L. Fitch. Method for measuring the acceleration due to gravity 1755.
- G. R. Mather. Instrument for imitating the eastward deviation of bodies falling from a great height 1189.
- K. Prytz. Accélération mesurée au moyen d'une flamme 715.
- H. Hermann. Die gestreckte Bandfederwage 714.
- D. Pekár. Entwicklung, Empfindlichkeit und Verlässlichkeit der Eötvöschschen Original-Drehwagen 353.
- C. Heiland. Entwicklung, Empfindlichkeit und Verlässlichkeit der Eötvöschschen Original-Drehwagen 1189.
- G. Angensteiner. Dünne Drähte zur Aufhängung der Eötvöschschen Drehwage 1189.
- Wilhelm Volkmann. Fadenmodelle zusammengesetzter Wagen 1953.
- J. W. McBain and A. M. Bakr. Sorption balance 1189.
- Ernst Johannes Hartung. Filtration and Estimation of very small Amounts of Material 1866.
- R. L. Stehle. Constant-level regulating device 1865.
- Gus. H. Froelich. Gear-Testing Fixture 75.
- Sykes Gear Lapping and Testing Machine 621.
- Testing Spur and Helical Gears or Cutters 621.
- Sykes Gear-Tooth Comparator 621.
- National-Cleveland Tooth Form Tester 1026.
- Carl E. Linden. Testing Planer Gears 1403.
- Gear-Tooth Grinder and Tester 1403.
- George M. Karns. Gas volume-meter for the determination of the densities of solids 1190.
- Edgar L. Lazier. Inexpensive air pressure injection apparatus 1190.
- Alfred Stock und Gerhard Ritter. Gasdichtebestimmungen mit der Schwebewage 1188.
- J. S. G. Thomas. Demonstration of the kinetic properties of a gas jet 1402.
- C. Büttner. Teilkopf auf optischer Grundlage 1758.
- A. Michels. Nauwkeurigheid bij hoogtedrukmeting 927.
- Werner Germershausen. Hochvakuumtechnik 1028.
- Alexander Goetz. Physik und Technik des Hochvakuums 1590.
- W. R. Whitney. Vacuum 1028.
- E. Bolton King. Types of high vacuum gauge 927.
- Ernst Brüche. Flächenmanometer 419.
- Flächen- und Fadenmanometer 1187.
- Erich Rumpf. Thermoelektrisches Manometer für kleine Drucke 1106.
- Alfons Klemenc. Glass Manometer for Gases which Attack Mercury 419.
- Ralph C. Hartsough. Duplex vacuum gauge 1187.
- Bradford Noyes, Jr. Improved McLeod gauge 1106.
- Henry A. Fleuss. Substitute for the McLeod Gauge 622.
- Norman R. Campbell, John W. Ryde, Bernhard P. Dudding. Substitute for the McLeod Gauge 622.
- Irving B. Smith. Recording small pressure differences 1867.
- L. Dunoyer. Pompe à condensation fonctionnant sur trompe à eau 926.
- W. Romanoff. Herstellung hoher Vakua mit Hilfe von Langmuirpumpen 514.
- J. J. Manley. Sprengel Pump 1191.
- Improvement in the Sprengel Pump 419.
- L. Dunoyer. Pompes à vide 1186.
- Pompe à condensation fonctionnant sur vide primaire médiocre 1756.
- G. W. C. Kaye. Improved All-Metal Mercury-Vapour Pump 811.
- W. Molthan. Theorie der Diffusionsluftpumpen 419.
- N. R. Campbell. Evacuation of Carbon Dioxide and Water 1187.
- J. J. Manley. Storage of small quantities of gas at low pressures 926.
- A. H. M. Andreasen. Kvaegselvdestillat r 1106.

- Ludwig Anschütz. Hochvakuum-De-
stillation mit Hilfe von flüssiger Luft
und Silica-Gel 2035.
- H. P. Waran. Vacuum Arc Mercury
Still for Laboratories 1756.
- R. Mecke und A. Lambertz. Vor-
lesungsversuche mit der Glimmlampe
als Tongenerator 655, 926.
- Wilhelm Volkmann. Gewichtsmono-
chord 1755.
- H. W. Heath. Demonstration of the
Flamephone 715.
- A. Behm. Das Behmlot 1188.
- L. Fomm. Chladnische Klangfiguren
1869.
- W. H. Eccles and C. F. A. Wagstaffe.
Demonstration of an electrical method
of producing vowel sounds and its
application to wireless telegraphy
1954.
- Franz Schramm. Wellendemonstra-
tion 1755.
- L. Fomm. Darstellung kreisförmig po-
larisierter stehender Wellen 1755.
- Curt Fischer. Geräte zur Veranschau-
lichung der Koppelungserscheinungen
1592.
- H. Thorade. Harmonische Schwin-
gungen auf der sich drehenden Erde
in elementarer Behandlung 619.
- R. Pyrkosch. Lehre von den Pendel-
und elektromagnetischen Schwingun-
gen im Unterricht 619.
- Vladimir Rojansky. Hydro-oscillo-
scope 620.
- H. Greinacher. Beweise des Poiseuille-
schen Gesetzes 1403.
- W. Horn. Segnersches Wasserrad 1953.
- M. Niemöller. Freihandversuche zum
Magnuseffekt 1868.
- Franz P. Defregger. Demonstration
des Magnuseffektes 1954.
- O. Michaelis. Demonstrationsversuche
zur Theorie des Flettner-Rotors 1953.
- E. Ower. Low speed vane anemometer
1882.
- E. G. Richardson. Hot-wire anemo-
meters 1866.
- Kyotoku Fuji. Component Anemo-
meter 354.
- Hermann Knoll. Aerodynamische Ver-
suche 1592.
- Kurt Thormann. Eigenschaften der
feuchten Luft 1866.
- Fritz Albrecht. Geheiztes Haarhygro-
meter als Meßgerät des Wasserge-
haltes von Wolken und Nebeln 1187.
- Hantaro Nagaoka and Naoshi
Ayabe. Microbarograph 1028.
- F. M. Exner. Dynamische Meteorologie
23.
- E. Huguenard, A. Magnan et A.
Planiol. Appareil à fil chaud pour la
détermination des grandes altitudes
513.
- E. Waage. Zum Planetenproblem 1954.
- Carl Müller. Sehr dünne, durchsichtige
Metallfolien 2034.
- Karl Lauch und Walter Ruppert.
Herstellung durchsichtiger, frei aus-
gespannter Metallhäutchen 1590.
- J. J. Manley. Measurement of a pri-
mary gas-grown skin 1191.
- R. Swyngedauw. Fonctionnement des
courroies 1865.
- H. Kummer. Blechprüfapparat von
Erichsen 1404.
- Christoph Schwantke. Kolbendampf-
maschine im Unterricht 422.
- H. Esser und E. Piwowarsky. Poro-
sität von Koks 1026.
- F. Hartmann. Raumgewicht und
Porosität feuerfester Steine 1404.

Aufbau der Materie.

- Alfred Wenzel. Die neuere Atomistik
im Unterricht 810.
- Donovan Werner. Method of ob-
taining the size distribution of par-
ticles in soils and precipitates 1187.
- Pierre Chevenard. Appareils de cours
pour mettre en évidence les trans-
formations thermiques des aciers et
les anomalies des alliages spéciaux 212.
- Elektrizität und Magnetismus.
- v. Olshausen. Apparate nach R. Pohl
420.
- L. Stjepanek. Elementare Theorie des
Potentials 420.
- John A. Eldridge. Electricity and
Newton's third law of motion 620.
- N. E. Wheeler. Experimental proof of
Ohm's law for laboratory use 620.
- L. Fleischmann. Physikalische Neben-
effekte in der Elektrotechnik 620.
- R. Sérurier. Abaque pour le calcul
mécanique des lignes aériennes 1125.
- P. Nickel. Spiegelgalvanometer 420.
- R. L. Edwards. Lecture-table Galvano-
meter of high Sensitivity 1955.
- Aladár Tóth. Demonstrations-Milli-
amperemeter aus einem Schalttafel-
instrument 1869.
- Theod. Wulf. Universal-Elektroskop
1592.

- B. A. Ostroumoff. Lippmannsche Elektrometer als Schwingungsindikator 1756.
- Decros, Rebuffet et J. Villey. Dynamomètre à enregistrement électrométrique 1866.
- Eugen Maier. Selbsterstellung eines Simon-Unterbrechers 1955.
- K. Gentil. Schalttafel- und Umformeranlage 1757.
- Joh. Binder. Verbesserte Ausführung der Leydener Resonanzflaschen 1870.
- L. Tieri. Esperienze per dimostrare il fenomeno della tensione elettrostatica 1360.
- K. Schütt. Messung von Kapazitäten im Unterricht und in den Schülerübungen 1870.
- E. Zerbst. Plattenkondensator für das Elektroskop 1756.
- H. J. Oosting. Drehkondensator 1756.
- Wilhelm Grosch. Telephonkurbelinduktoren im Unterricht 420.
- M. Dehnen. Telephoninduktor und Klingeltransformator 1757.
- Wilhelm Westphal. Demonstration der elektrolytischen Leitung erhitzten Glases 1955.
- M. Dehnen. Bedeutung der Kathode beim Lichtbogen 1869.
- H. Cassebaum. Glimmlampen-Versuche 1869.
- E. Perucca. Esperienze elementari di scarica nei gas rarefatti e modificazione alla provetta di McLeod 926.
- Theod. Wulf. Zählung der Alpha- und Beta-Teilchen als Schulversuch 1592.
- Chas. T. Knipp and N. E. Sowers. Formation of alpha-ray tracks by simple means 211.
- J. E. Underwood. Instrument for showing phenomena of radioactivity 2035.
- K. Grünholz. Magnetische Messungen 1591.
- G. Angenheister. Magnetische Wage mit Fadenaufhängung 1190.
- Bruno Kolbe. Ersatz der Stricknadeln bei magnetischen Versuchen 1756.
- G. Nadler. Versuchsanordnung zur elektromagnetischen Induktion 1756.
- M. Dehnen. Nachweis der elektrischen Schwingungen in der Sekundärspule eines Induktors bei zugeschaltetem Kondensator 1756.
- Johannes Brockmöller. Objektive Methode zur Bestimmung der Frequenz eines Schwingungskreises 1870.
- Curt Fischer. Erklärung der Koppungsschwingungen 419.
- R. M. Fisher. Device for demonstrating short electromagnetic waves 211.
- P. Hanck. Eichung eines Wellenmessers 1757.
- P. Nickel. Anzeigergeräte für schnelle elektrische Schwingungen 1870.
- N. C. Jensen. Elektronrörsengenerator til maaalebrug 926.
- F. Hüttig. Ersatz der Anodenbatterie mit einfachen Mitteln 1870.
- F. F. Martens. Röhrenschaltbrett und damit ausgeführte Schaltungen 1870.
- Walter F. Zorn. Behandlung der Grundlagen des Rundfunks im Unterricht 420.
- Heinrich Schulze. Radio im Physikunterricht 211.
- P. Hanck. Verwendung von Wechselstrom zur Erzeugung elastischer Schwingungen 1591.
- Emil Hensel. Verwendung des technischen Wechselstroms zu Resonanzversuchen 1757.
- Hans Kohlmann und Heinrich Leo. Versuche mit Wechselströmen 1869.

Optik.

- Gustav Hueber. Optik bewegter Körper 421.
- G. Aliverti. Schattenanziehung 1758.
- Friedrich Trey. Linsenformeln 421.
- K. Zaar. Zeichnerisches Verfahren zur Bestimmung der Bildpunktlage bei der Abbildung durch Linsen 1757.
- Friedrich C. G. Müller. Veranschaulichung des Strahlengangs im Prisma 1871.
- W. D. Haigh. Apparatus for the determination of the extinction coefficients of optical glasses for light in the visible spectrum 1871.
- H. Homann. Freihandversuch zur Bestimmung der Lichtwellenlänge 1757.
- René Baillaud. Micromètre optique autoenregistreur pour astrolabe à prisme 421.
- R. Mecke. Versuche mit der Glimmlampe 1758.
- E. O. Hulburt. Laboratory mercury lamp 1402.
- Carl Müller. Registrierapparat zur direkten Aufnahme von Durchlässigkeitskurven absorbierender Substanzen und spektraler Effekte 505, 2126.
- W. Ewald. Elektrischer Temperaturregler für Refraktometer 1027.
- R. J. Lang and Stanley Smith. Greater dispersion of the extreme ultraviolet 681, 1871.

- A. O. Rankine. Demonstration on the diffraction of light by a spherical obstacle 715.
- H. Greinacher. Ableitung des Kirchhoffschen Strahlungsgesetzes 1403.
- H. Hermann. Übungsaufgaben zur Lehre von der Strahlung fester Körper 1403.
- Jesse W. M. DuMond. Study of the Compton Effect 1014.
- L. Schaefer und C. Bormuth. Farbige Photographien von Linienspektren 716.
- R. Fischer. Umkehrung der Natriumlinie im Spektrum 1758.
- W. Steubing. Leuchtschirm zur Demonstration der ultraviolettten und Röntgen-Strahlen 421.
- F. Hauser. Demonstrationsapparat für ultraviolette Strahlen 1955.
- H. Kröncke. Vorführung der Eigenschaften einer Selenzelle 1869.
- Frank Schlesinger. Measuring Engine for Photographic Plates 1866.
- Raymond Davis. Nonintermittent sensitometer 1189.
- Mark Holtzmann. Dunkelfeldmethode für Untersuchungen der Kondensationsbedingungen des Wasserdampfes auf einer abgekühlten Fläche. 811.
- G. F. Wood. Abney Sectors in Photometry 622.
- Francis E. Cady. Abney Sectors in Photometry 622.
- P. Guthnick. Lichtelektrisches Sternphotometer 2125.
- H. Hermann. Photometrie des Sonnenlichts 421.
- Wärme und Druck.
- A. Wendler. Messung des mechanischen Wärmeäquivalentes 1956.
- J. T. Howarth and F. P. Burt. Apparatus to measure the coefficient of deviation from Boyle's law 210.
- J. Friese und E. Waetzmänn. Absolute Temperaturmessungen in stehenden Schallwellen 731.
- J. G. King and A. Blackie. Thermocouple for measuring surface temperatures 421.
- W. Mandell. Measurement of temperature by thermocouples in unequally heated enclosures 927.
- Sylvester Boyer. High temperature thermometer 1872.
- Geo. F. Taylor. Small resistance thermometer 1872.
- Elliot Q. Adams. Readings for burettes and thermometers 1866.
- Hans Esser and Paul Oberhoffer. Universal - Differential - Dilatometer 514.
- H. Sieglerschmidt. Apparat aus Quarzglas zur Bestimmung von Wärmeausdehnungszahlen bei hohen Temperaturen 422.
- F. Stäblein. Ausdehnungsapparat für hohe Temperaturen; Ausdehnungsverhalten der Kohlenstoffstähle im Umwandlungsbereich 621.
- P. Sélényi und E. Patai. Apparat zur Messung der Wärmeausdehnung von Gläsern und Drähten 1027.
- Stanley P. Rockwell. Rockwell Dilatometer 75.
- P. Chevenard. Dilatomètres 1323.
- K. Grünholz. Schülerübungsapparat zur Bestimmung des Ausdehnungskoeffizienten der Gase 1758.
- K. Krüse. Volumenänderung beim Erstarren 1956.
- Friedrich Hofmann. Schülerübung über die Kristallisations- und Schmelzpunkte von Zinn und Blei 1955.
- J. H. Awbery and Ezer Griffiths. Apparatus for the determination of the heat of evaporation of liquids of high boiling points 274.
- J. Narbutt. Indirekte Bestimmung der molekularen Verdampfungswärmen 72, 1956.
- Otto Ohmann. Explosionsversuche mit vergasten Flüssigkeiten 422.
- Wilhelm Widder. Dampfdichte und Luftfeuchtigkeit 422.
- Francesco Signore. Validità del coefficiente psicométrico dello Sprung 514.
- E. A. Fisher. Discontinuity of the Drying Process 1758.
- Walter P. White. Difficulty with the mercury contact thermostat 211.
- J. R. Roebuck. Mechanical thermostats 811.
- J. Plotnikow. Wärme-Regulierungsvorrichtung 1872.
- M. Garvin et L. Bosano. Régulateur pour fours électriques à résistance 2143.
- Albert Griffiths. Prevention of flickering in the flames of a gas-controlled thermostat 1956.
- A. Mittasch und E. Kuss. Vorsicht beim Arbeiten mit Kältebädern 1189.

5. Maß und Messen.

- N. Ernest Dorsey. Curious Numerical Relations 1405.
- Norman Campbell. Ultimate Rational Units 422.
- Gilbert N. Lewis. Ultimate Rational Units and Dimensional Theory 422.
- George A. Campbell. System of „Definitive Units“ Proposed for Universal Use 213.
- Edgar Buckingham. Dimensional Analysis 354.
- Norman Campbell. Dimensional Analysis 354, 1323.
- T. Ehrenfest-Afanassjew. Dimensional Analysis 1323.
- Oliver J. Lodge. Units and Dimensions 423.
- A. Schidlof. Dimensions des grandeurs physiques 1593.
- Otto Eppenstein. Optische Messungen im Maschinen- und Apparatebau 1266.
- G. Berndt. Nutzen der Präzisionsmessungen in der Technik 1324.
- Albert Pérard. Points particuliers de métrologie 716.
- Berndt. Grundlagen des metrischen Maßsystems 1759.
- Walter Block. Entwicklung der Meßkunde 1191.
- Br. Lenk. Meßkunde als nationales und internationales Problem 1191.
- K. Gramenz. Stand der Passungsfrage 143.
- G. Berndt. Schwedisches Passungssystem 1324.
- Passungssystem des Vereins schweizerischer Maschinenindustrieller 1029.
- Das englische Passungssystem 622.
- Russisches Passungssystem 1759.
- Weights and Measures. At the Bureau of Standards 2036.
- Procès-Verbaux des Séances Comité international des Poids et Mesures 1466.
- John Gaillard. National Standards for Fits and Gages 1759.
- Joseph Kaye Wood. Master Gauges 716.
- K. Bethge. Wälzlagerpassungen im Automobil- und Verbrennungsmotorenbau 1872.
- M. R. Madwar. Cause of Anomalous Determination of Time 1593.
- J. E. Sears. Präzisions-Längenmessungen 76.
- Heinrich Konen. Aufgaben und Grenzen der physikalischen Längenmessung 1191.
- N. Pfeleiderer. Entwicklung der Werkstattgeräte für genaue Längenmessung zum Hirth-Minimeter 212.
- Douglas P. Muirhead. Limits of Accuracy in Repetition Work 1873.
- Paul M. Mueller. Precise Cylindrical Lapping 92.
- Charles O. Herb. Accuracy Control in Interchangeable Manufacture 1405.
- Albert Pérard. Calcul des étalonnages de grandeurs en progression arithmétique 1107.
- John Gaillard. Basic Allowance and Tolerance System 75, 275.
- W. L. Hindman. Basic Allowance and Tolerance System 75, 275.
- J. E. Cade. Basic Allowance and Tolerance System 275.
- Schulz. Gewindetoleranzen 1030.
- Amerikanische Toleranzen für anormale Gewinde 275.
- Max Hindersin. Feste Lehrwerkzeuge für Gewindetoleranzen 1956.
- Ralph E. Flanders. Methods of Gauging Screw Threads 1873.
- A. J. C. Brookes. Erwiderung zu vorstehendem 1873.
- W. G. Grocock. Do we require larger screw thread tolerances? 1029, 2036.
- Alfred Herbert. Do We Require Larger Screw Thread Tolerances 1108.
- A. C. Wickman. Screw Thread Tolerance 1029.
- A. J. C. Brookes. Thread Tolerances 1405.
- Alfred Herbert Ltd. Screw Thread Tolerances 2036.
- Douglas P. Muirhead. Bolt and Nut Tolerances 1108.
- J. Reindl. Normal-Lehrdorne und -Ringe 276.
- Normung der Lehren und Schneidzeuge für das USSt-Gewinde 77.
- E. Schuchardt. Prüfung von Gewinden 2.
- K. Bethge. Messung mit Grenzgewindelehren 142.
- O. Eppenstein. Haltbarkeit der Schraublehren im Gebrauch 2.
- Prüfung von Kegeln 1872.
- Walter Schütz. Tolerierung der Werkzeugkegel 1466.
- M. Bartholdy. Grenzzeigerlehren für Außenkegel 274.
- Herbert Wilde. Lichtbild-Dickenmesser zum Messen der Stärke von Walzgut 1868.
- Bartholdy. Kruppsche Mikrotast-Geräte 142, 212, 423, 424, 1403.

- L. Williamson. Measuring Gear Teeth 276.
- Berndt. Prüfung von Zahnrädern auf Exzentrizität und Teilungsfehler 276.
- V. Felgentraeger. Welche Gewähr bietet die Eichung einer Waage? 276.
- Krackau. Prüfung und Eichung von Gleiswaagen 276.
- Wanach. Untersuchungen von Sekundenlibellen 1028.
- Andreas Weber. Physikalische und metallographische Untersuchungen zur natürlichen und künstlichen Alterung des gehärteten Strahles 1890.
- Paul Le Rolland. Mesure de la dureté par le pendule 1191.
- Franc C. Hudson. Accurate Angles by Optical Methods 1107.
- Edwin A. Hill. Crystal angles, measured under the microscope 1873.
- Berndt. Fehlerinflüsse bei 90°-Stahlwinkeln 1030.
- Messen des Durchschlages von Kugellagern 1872.
- Charles Kugler. Height Gage Attachment for Vernier 275.
- H. Dowell. Deflection of bars 1760.
- Brüche. Flächen- und Fadenmanometer 1187.
- Franz Levy. Eichung von Mikromanometern 623.
- Wallot. Praktikumsapparat zur Messung der Mikroskopvergrößerung und zur Bestimmung des Strahlenverlaufs im Mikroskop 515.
- F. Mueller and T. S. Sligh, Jr. Laboratory hypsometer 354.
- Bartholdy. Meßgerät für die körnerlose Scheifmaschine 276.
- Navias. Metal porosimeter for determining the pore volume of highly vitrified ware 927.
- A. Skinner. Standard of Planeness 1957.
- Klarfeld. Messung hoher Vakuen 515.
- Hagen. Hangphänomen des Quecksilbers in hochvakuierten Kapillaren 622.
- A. Jaquerod et H. Mügeli. Phénomène de résonance mécanique 81.
- N. Solovieff. Vibrations of two Pendulums connected by a Spring 1767.
- Ruby V. Wagner. Damping of Torsional Vibrations in Air at Reduced Pressures 1777.
- Carl G. F. Zobel and L. B. Carroll. Hot-wire anemometer for measuring air flow through engine radiators 515.
- George Porter Paine. Energy transformations in an air current 811.
- W. H. Carrier and Daniel C. Lindsay. Temperatures of evaporation of water into air 716.
- C. F. Snyder. Temperature corrections to readings of Baumé hydrometers 1958.
- H. Ebert. Aspirationspsychrometer 717.
- Arnold Schumacher. Hydrographische Bemerkungen und Hilfsmittel zur akustischen Tiefenmessung 2036.
- A. Schumacher. Genauigkeit der Temperaturmessung mit dem Richterschen Tiefsee-Umkippthermometer 803.
- Édouard Salles. Dispositif électrométrique pour l'étude du champ électrique de l'atmosphère 1227.
- A. Leduc. Masse du litre d'air 1107.
- H. König. Elastische Nachwirkung bei verschiedenen Temperaturen 717.
- Hans Hirsch. Temperaturmessung beim Druckerweichungsversuch 2036.
- Fordyce Tuttle. Mathematical theory of the drying of wood 811.
- W. G. Collins. Physical and optical characteristics of the stylus-on-celloid method of recording 1466.
- Wilhelm Mauksch. Quecksilber-Eichstand 515.
- Paolo Vocca. Registrazione automatica dei segnali radiotelegrafici 1760.
- E. Schottländer. Regelmäßige Schätzungsfehler und sie erzeugende Faktoren 2036.
- M. Soubbotina. Loi des erreurs d'observation 423.
- Michele Cantone. Metodo di studio sui risultati delle esperienze 1324.
- Paolo Straneo. Omogeneità delle equazione fisiche 555.
- H. C. Plummer. Approximation to the Probability Integral 618.
- S. Krichewsky. Approximation to the Probability Integral 618.
- W. J. Luyten. Approximations to the Probability Integral 618.
- Alfred A. Robb. Graphische Lösung von Differentialgleichungen, die in der drahtlosen Telegraphie auftreten 714.
- Charles Lafon. Utilisation du combinatuer grapho-mécanique pour problèmes de physique usuelle 623.
- E. Asch. Graphische Dimensionierung von elektrischen Schwingungskreisen 1439.
- A. P. Bock. Diskontierungsverfahren bei Rentabilitätsberechnungen 279.
- H. Schwerdt. Auswertung von Dreiecksblättern und ihre Erweiterung 279.

- C. Thaer. Integrationsdreieck 1593.
 Camille Reynal. Recueil de graphiques 623.
 R. A. Castleman, jr. Logarithmic and semi-logarithmic plotting and finding powers and exponentials 425.
 W. Kretschmer (+). Selbstanfertigung von Rechentafeln auf Logarithmenpapier 278.
 Reinhold Rosenberger. Fluchtlinientafeln und ihre Anwendung in der Hochfrequenztechnik 717.
 W. Groezinger. Fluchtlinientafel zur Berechnung des $\cos \varphi$ 279.
 K. Ketter. Instrumentalfehler bei einer Klotzschen Hyperbeltafel 424.
 H. Wunderwald. Nomographische Tachymetertafel 424.
 H. Kayser. Tabelle der Schwingungszahlen der auf das Vakuum reduzierten Wellenlängen 478.
 Leineweber und Farwick. Wertetafel 623.
 P. Luckey. Nomographie 278.
 Reginald O. Kapp. Practical Nomography 279.
 Alexander Fischer. Nomographie 424.
 M. d'Osagne. Esquisse d'ensemble de la nomographie 618.
 P. Luckey. Nomographische Rechenhilfen zum Brechungsgesetz 623.
 G. Keinath. Nomogramm zur Berücksichtigung der Winkelfehler bei Leistungsmessern mit Meßwandlern 279.
 F. Rahlecke. Sonder-Rechenschieber 278.
 K. Ketter. Untersuchung von Rechenschiebern auf Teilungsfehler 424.
 R. Jamin. Pratique des abaques 619.
 W. F. G. Swann. Principle of relativity 7.
 John A. Eldridge. Practical importance of relativity 624.
 A. Jaques and J. S. Morgan. Rotation and relativity 1958.
 A. Rosén. Nagra anmärkningar rörande Einsteins relativitetsteori 1598.
 Seb. Timpanaro. Valore della teoria di Einstein 978.
 Hugo Dingler. Bilanz der Relativitätstheorie 721.
 G. Lemaitre. De Sitter's universe 7.
 L. Godeaux. Univers de De Sitter métrique cayleyenne elliptique 4.
 Oliver Lodge. Reported Anti-Relativity Experiment 5.
 Kornel Lanczos. Wirkungsprinzip der allgemeinen Relativitätstheorie 124.
 E. Schrödinger. Erfüllbarkeit der Relativitätsforderung in der klassischen Mechanik 10.
 R. Marcolongo. Transformations de Lorentz et équations de l'électrodynamique 1599.
 G. Guglielmo. Deduzioni delle formule di trasformazione relativistica di Lorentz 717.
 Gabriel Joly. Relativité Générale dans les milieux et dans les systèmes mobiles 717.
 J. Tamm. Kristalloptik der Relativitätstheorie 516.
 K. Schaposchnikow. Bemerkung gegen Bucherer 1192.
 A. H. Bucherer. Antwort an Schaposchnikow 1192.

Spezielle Relativitätstheorie.

- Robert Bass. Über das spezielle Relativitätsprinzip und die Grenzschnelligkeit 1600.
 — Spezielles Relativitätsprinzip und die Grenzschnelligkeit 1600.
 J. Tamm. Elektrodynamik der anisotropen Medien in der speziellen Relativitätstheorie 426.
 W. F. G. Swann. Relation of the restricted to the general theory of relativity and significance of the Michelson-Morley experiment 1594.
 Hans Strasser. Einsteins spezielle Relativitätstheorie eine Komödie der Irrungen 1958.
 G. Grünberg. Elastizitätstheorie und Hydrodynamik der speziellen Relativitätstheorie 355.
- 2. Allgemeine Grundlagen der Physik.**
- 1. Prinzipien der älteren Physik.**
- C. W. Oseen. Einsteinsche Nadelstrahlung und Maxwellsche Gleichungen 519.
 T. J. J. See. Theory of the aether 1594.
- 2. Relativitätsprinzip.**
- Allgemeine Relativitätstheorie.
 Charles L. R. E. Menges. Einstein's Theory of relativity 1594.
 E. Dittrich. Verhältnis der klassischen Mechanik zur Einsteinschen im Rahmen des Tensorkalküls 1599.

Philosophie.

- I. Geppert. Ist die Welt absolut oder relativ? 355.
 Gabriel Joly. Erreurs Philosophiques de M. Einstein 13.

Raum-Zeit-Problem.

- J. H. Jeans. Space, time and the universe 1597.
 D. Meksyn. Metric of the Four-dimensional Space-time Continuum 720.
 A. H. Bucherer. Rolle des Standorts in der Relativitätstheorie 978.
 André Metz. Définition relativiste de la simultanéité 719.
 Hans Reichenbach. Planetenuhr und Einsteinsche Gleichzeitigkeit 8.
 E. M. Lémeray. Univers sidéral et théorie de la relativité 718.
 G. Y. Rainich. Electricity in Curved Space-time 719.
 A. Friedmann. Krümmung des Raumes 355.
 G. Y. Rainich. Curved space-time and radiation 1596.
 Ernest Esclançon. Dissymétrie mécanique et optique de l'espace en rapport avec le mouvement absolu de la Terre 1598.
 H. Salinger. Lichtstrahlung im sphärischen Raum 8.

Gravitation und Masse.

- W. Laschkarew. Theorie der Gravitation 721.
 Th. de Donder. Synthèse de la gravifique 717.
 Joseph Miller Thomas. Various geometries giving a unified electric and gravitational theory 1596.
 Guido Beck. Theorie binärer Gravitationsfelder 10.
 Luther Pfahler Eisenhart. Einstein's recent theory of gravitation and electricity 1595.
 G. Maneff. Gravitation und Prinzip von Wirkung und Gegenwirkung 980.
 A. H. Bucherer. Gravitation und das Prinzip der Wirkung und Gegenwirkung 980.
 K. Popoff. Gravitation und Prinzip von Wirkung und Gegenwirkung 980.
 Attilio Palatini. Potenziali simmetrici che conducono alle soluzioni longitudinali delle equazioni gravitazionali di Einstein 978.

J. L. Synge. Alternative Treatment of Fermat's Principle for a Stationary Gravitational Field 720.

Tokiharu Okaya. Champs Grafiques Einsteiniens 719.

Kinnosuke Ogura. Dynamique du Point dans le Champ statique de Gravitation 719.

J. Le Roux. Gravitation dans la mécanique classique et dans la théorie d'Einstein 516.

W. Alexandrow. Einfluß des Gravitationsfeldes auf die elektromagnetischen Erscheinungen 10.

A. Einstein. Einheitliche Feldtheorie von Gravitation und Elektrizität 6.

S. C. Kar. Gravitationsfeld einer geladenen Ebene 1600.

A. Buhl. Formules fondamentales de l'électromagnétisme et de la gravifique 13, 978.

Louis Roy. Électrodynamique des milieux en mouvement 13.

G. Y. Rainich. Electrodynamics in the general relativity theory 4.

H. Vogt. Massenabnahme der Sterne infolge Ausstrahlung von Energie 6.

Gerold v. Gleich. Massenveränderlichkeit im Zweikörperproblem 1601, 1602.

J. Kudar. Massenveränderlichkeit im Zweikörperproblem 1601.

Giovanni De Berardinis. Moto relativo di un punto materiale di massa m (planeta) rispetto ad un altro di massa M (massa del Sole) 280.

Satyendra Ray. Matter and electricity in the theory of relativity 280.

G. Temple. Mass and energy 5.

Maurice Nuyens. Sphère massique dans les univers d'Einstein et de de Sitter 4.

— Approximations dans le champ massique 3.

J. Le Roux. Variation de la masse 3.

Jean Chazy. Sur le calcul de l'avance du périhélie de Mercure sous l'action des autres planètes 1598.

— Avance du périhélie de Mercure 1598.

J. T. Combridge. Advance of perihelion of mercury 1598.

L. Lecornu. Orbite de Mercure 717.

Aurel Wintner. Störungstheoretische Bemerkungen zur Einsteinschen Perihel-Formel 9.

H. T. H. Piaggio and J. Critchlow. Relativity Method of Determining the Size of a Gravitating Particle 721.

Léon Brillouin. Tensions de radiation 979, 1264.

Licht.

Kornel Lanczos. Problem der Ätherstrahlung in einer räumlich geschlossenen Welt 11.

-- Zeitlich periodische Welt und neue Behandlung des Problems der Ätherstrahlung 11.

R. Emden. Aberration und Relativitätstheorie 1601.

Hans Thirring. Aberration und Relativitätstheorie 721.

G. Fiegna e G. Valle. Leggi della riflessione nei sistemi in moto 1379.

G. Wataghin. Dipendenza della velocità della luce dal movimento della sorgente 1379.

L. Silberstein. Rotating Earth as a Reference System for Light Propagation 5.

A. A. Michelson and Henry G. Gale. Effect of the Earth's Rotation on the Velocity of Light 624.

Walter E. Bernheimer. Astronomische Beobachtungsergebnisse und ballistische Theorie der Lichtausbreitung 959.

P. Harzer. Astronomische Ergebnisse der allgemeinen Relativitätstheorie 1599.

A. M. Titow. Reflexion des Lichtes an einem bewegten Spiegel nach der klassischen Elektrodynamik und nach der speziellen Relativitätstheorie 8, 395.

A. S. Eve. Relativity and radiation 1192.

O. R. Baldwin and G. B. Jeffery. Relativity theory of plane waves 1597.

M. Bronstein. Theorie der Feinstruktur der Spektrallinien 1601.

M. Sandoval Vallarta. Sommerfeld's theory of fine structure from the standpoint of general relativity 13.

F. Croze. État actuel de la question du déplacement spectral d'Einstein 719.

Ernest Esclangon. Déviation einsteinienne des rayons lumineux par le Soleil 718.

A. S. Eddington. Einstein Shift and Doppler Shift 1596.

Oliver Lodge. Einstein Shift and Doppler Shift 979.

Charles E. St. John. Red shift of solar lines and relativity 1595.

K. Schaposchnikow. Rotverschiebung der Spektrallinien 14.

L. C. Glaser. Einsteinsche Relativitätstheorie und Rotverschiebung der Fraunhoferschen Linien 980.

K. F. Bottlinger und J. Weber. Einsteinsche Linienverschiebung auf dem Siriusbegleiter 721.

B. Pogány. Wiederholung des Harny Sagnacschen Versuches 1600.

W. Rivier. Expérience de Fizeau au principe de relativité 779.

Charles L. R. E. Menges. True significance of Fizeau-Zeeman's experiments 1594.

W. F. G. Swann. Stokes-Planck Theorem and the Michelson-Morley Experiment 720.

A. Dufour. Expérience de Michelson 410.

Paul R. Heyl. Ether drift 6.

H. Mineur. Théorie de l'entraînement partiel de l'éther 1597.

D. van Dantzig. Miller Effect and Relativity 720.

Oliver Lodge. Miller's ether drift experiment 1595.

Dayton C. Miller. Significance of the ether-drift experiments of 1925 Mount Wilson 1594.

-- Ether-drift experiments at Mount Wilson 1466.

Hans Thirring. Wiederholung des Michelsonversuches auf dem Mount Wilson 1192.

Ludwik Silberstein. D. C. Miller's Recent Experiments, and Relativity Theory 5.

Dayton Miller. Ether Drift Experiment 1595.

C. A. Mebius. Dichte des Äthers und ihre Beziehung zur Planckschen Konstante 978.

Giovanni Giorgi. Ether-Drift and Relativity 720.

Maurice Le Besnerais et Raoul Ferrier. Constitution électrique de l'éther 425.

Albert Einstein. Über den Äther 7

Quanten, Elektronen, Atome.

Oskar Klein. Quantentheorie und fünfdimensionale Relativitätstheorie 1602

V. S. Vrkljan. Newtonsche Mechanik und Lichtquanten 722.

A. Einstein. Elektron und allgemeine Relativitätstheorie 978.

J. Kudar. Bewegung eines Elektrons im Felde eines festen Zentrums mit Berücksichtigung der Massenveränderlichkeit bei der Ausstrahlung 1601.

M. Bronstein. Bewegung eines Elektrons im Felde eines festen Zentrums 1601.

- Kornel Lanczos. Stationäre Elek-
tronenbahnen und die Methode der
Eigenfunktionen 12.
- A. S. Eddington. Spontaneous Loss of
Energy of a Spinning Rod according
to the Relativity Theory 718.
- E. Persico. Massa mutua di due elet-
troni 986.
- O. R. Baldwin and G. B. Jeffery.
Electronic orbits on the relativity
theory 1597.
- Verschiedenes.
- Rudolf Weinmann. Widersprüche und
Selbstwidersprüche der Relativitäts-
theorie 13.
- Gerold von Gleich. Lösungen der
Einsteinischen Bewegungsgleichungen
1599.
- Th. de Donder. Tenseur électromagné-
tique 979.
- J. T. Combridge. Field of a Thick
Spherical Shell on Einstein's Theory
of Relativity 721.
- André Metz. Géométrie d'un disque
tournant dans une système de Galilée
719.
- Albert Einstein. Theorie of the Affine
Field 718.
- H. Eyraud. Théorie affine asymétrique
du champ électromagnétique et rayon-
nement atomique 3.
- Ernst Reichenbächer. Mechanische
Gleichungen im elektromagnetischen
Felde 3.
- W. F. G. Swann. Origin of the earth's
electric and magnetic phenomena
1494.
- Ernst Reichenbächer. Komplexes
Linienelement 1873.
- Otto Meissner. Geodätische Bemer-
kung zur Relativitätstheorie 979.
- Alexander Brown. Application of the
Rigorous Quotient Theorem 1594.
- L. Zehnder. Neuer elektrischer Effekt
1599.
- Hans Reichenbach. Physikalische
Konsequenzen der relativistischen
Axiomatik 9.
- Tullio Levi-Civita. Lezioni di calcolo
differenziale assoluto 1588.
3. Quantenlehre.
- Allgemeine Theorie.
- A. Einstein. Theorie der Quanten-
strahlung 517.
- W. Pauli. Quantentheorie 1604.
- A. Landé. Entwicklung der Quanten-
theorie 1109.
- P. Ehrenfest. Quantentheorie 427.
- O. D. Chwolson. Besonderheit des
gegenwärtigen Kampfes der beiden
Lichttheorien 427.
- R. Ladenburg. Methoden zur h -Be-
stimmung und ihre Ergebnisse 1604.
- D. N. Mallik. Postulates of the Quan-
tum Theory 429.
- J. C. Slater. Nature of Radiation 430.
- G. Wataghin. Quantenbedingungen
518.
- Oliver Lodge. Quantum Radiation 518.
- Alfred Lodge. Quantum Radiation 518.
- D. Ellis. Light-Quantum Theory 1959.
- H. A. Senftleben. Grundlegung der
Quantentheorie 2037.
- Masao Katayama. Derivation of
Planck-Einstein's formula 1108.
- G. Polvani. Introduzione della ipotesi
dei quanta nella fisica 2037.
- J. K. Syrkin. Lichtquantentheorie der
Wärmestrahlung 518.
- A. Landé. Quantentheorie der Strah-
lung 519.
- Elemér Császár. Hypothese der
Quantenemission in der Theorie der
schwarzen Strahlung 519.
- Erwin Schrödinger. Strahlungs-
theorie und spezifische Wärmen 519.
- H. A. Senftleben. Formulierung der
elektromagnetischen Gesetze, welche
eine Eingliederung der Quanten-
theorie gestatten könnte 520.
- J. W. Stankevitch. Transformationen
von Jakobi-Schwarzschild in der
Quantentheorie 520.
- M. Bronstein. Folgerung der Licht-
quantenhypothese 520.
- F. Russell Bichowsky. Electro-
magnetic theory of quanta 722.
- G. E. M. Jauncey. Doppler principle
and quantum hypothesis 1194.
- A. J. Dempster. Light quanta and
interference 1467.
- G. E. M. Jauncey. Conservation of
momentum and Doppler principle
2037.
- Hermann Mayer. Größe der Energie-
quanten im Vergleich zu den bei che-
mischen Reaktionen frei werdenden
Energienengen 1030.
- J. H. Jeans. Present Position of the
Radiation Problem 427.
- E. Császár. Statistische Verteilungs-
funktion in der Strahlungs- und Atom-
wärmetheorie 520.
- W. M. Thornton. Models of Electron
Structure, Quantum Action, and Gra-
vitational Field 833.

- K. Försterling. Erweiterung der Adiabathypothese 213.
- Georg Jacoby. Elektrische Polarisierung des Dielektrikums 756.
- V. S. Vrkljan. Form der Jacobschen zweiten Integrale der Bewegungen 14.
- D. V. Gogate. Difficulty in Cotter's treatment of the quantum theory 428.
- R. J. Havighurst. Application of Fourier's series to crystal analysis 517.
- William Duane. Application of certain quantum laws to the analysis of crystals 516.
- J. Groeneveld. Allgemeine Interpolationsformel 521.
- E. v. d. Pahlen. Cölostat des Einstein-turmes 1378.
- Bohrs Theorie.
- Niels Bohr. Atomtheorie und Mechanik 722.
- N. v. Raschevsky. Lösungen der Maxwell-Lorentzischen Gleichungen, welche den Bohrschen Quantenpostulaten entsprechen können 2037.
- R. A. Millikan and I. S. Bowen. Reconciliation of Bohr's Interpenetration Ideas with Sommerfeld's Relativistic Treatment of Electron Orbits 724.
- Arthur W. Conway. Orientation of the Bohr-Sommerfeld Orbits 1958.
- R. K. Chaturvedi. Schwierigkeit in der Bestimmung der Zahl der vom Bohrschen Atom ausgestrahlten Schwingungen 428.
- Tcheslas Bialobjeski. Duration of Emission of Quanta in Bohr's Atomic Model 478.
- G. P. Thomson. Physical Interpretation of Bohr's Stationary States 78.
- W. Bothe und H. Geiger. Experimentelles zur Theorie von Bohr, Kramers und Slater 1958.
- Versuch zur Strahlungsstatistik 1958.
- Kopplung zwischen elementaren Strahlungsvorgängen 1958.
- Quantenmechanik
- von Heisenberg und Schrödinger.
- W. Heisenberg. Abänderung der formalen Regeln der Quantentheorie beim Problem der anomalen Zeeman-effekte 1098.
- Kornel Lanczos. Komplexe Beschaffenheit der quantenmechanischen Matrizen 1603.
- H. A. Kramers und W. Heisenberg. Streuung von Strahlung durch Atome 1762.
- E. Schrödinger. Stetiger Übergang von der Mikro- zur Makromechanik 1874.
- V. Fock. Zur Schrödingerschen Wellenmechanik 1874.
- Louis de Broglie. Nouvelle mécanique ondulatoire 1761.
- Léon Brillouin. Mécanique ondulatoire de Schrödinger 1761.
- Type général de problèmes, permettant la séparation des variables dans la mécanique ondulatoire de Schrödinger 1874.
- K. Schaposchnikow und W. S. Fedoroff. Formelle Grundlagen der neuen Mechanik 14.
- H. Stanley Allen. Quantum mechanics 428.
- W. Heisenberg. Mehrkörperproblem und Resonanz in der Quantenmechanik 2038.
- Adolf Smekal. Allgemeine Grundlagen der Quantenstatistik und Quantentheorie 2038.
- Louis de Broglie. Mécanique ondulatoire 1873.
- F. London. Jacobische Transformationen der Quantenmechanik 1761.
- W. Heisenberg und P. Jordan. Anwendung der Quantenmechanik auf das Problem der anomalen Zeeman-effekte 1325.
- Max Born und Norbert Wiener. Formulierung der Quantengesetze für periodische und nicht periodische Vorgänge 981.
- K. Schaposchnikow und W. S. Fedoroff. Mechanik der Elektronen und Lichtquanten 980.
- Mechanik der Lichtquanten 1603.
- Satyendra Ray. Mechanismus der Quantenbeziehung in der schwarzen Strahlung 429.
- Gregor Wentzel. Mehrfach periodische Systeme in der Quantenmechanik 1406.
- Starkeffekt in der neuen Mechanik 1468.
- Adolf Smekal. Statistik der Quantenstrahlung 1468.
- P. A. M. Dirac. Elimination of the nodes in quantum mechanics 1469.
- Relativity quantum mechanics with an application to Compton scattering 1469.
- Frank C. Hoyt. Intensities in spectra and the new quantum mechanics 1543.

Kornel Lanczos. Feldmäßige Darstellung der neuen Quantenmechanik 1602.

— Variationsprinzip und Quantenbedingung in der neuen Quantenmechanik 1603.

J. Franck. Quantenchemische Probleme chemischer Reaktionen 154.

E. Fues. Eigenschwingungsspektrum zweiatomiger Moleküle in der Undulationsmechanik 1542, 1760.

Max Born. Quantenmechanik der Stoßvorgänge 1762.

Otto Halpern. Quantelung des Rotators und die Koordinatenwahl in der neuen Quantenmechanik 1761.

De Broglie's Theorie.

Louis de Broglie. Theory of Light Quanta 77.

— Rayonnement noir et quanta de lumière 427.

G. E. M. Jauncey, Louis de Broglie. De Broglie's Theory of the Quantum and the Doppler Principle 724.

Wilhelm Anderson. Consequence of the Theory of M. Louis de Broglie 78.

Korrespondenzprinzip.

Richard C. Tolman and Richard M. Badger. Test of the correspondence principle 1108.

P. Tartakowsky. Aufstellung des mechanischen Korrespondenzprinzips 430, 521.

Frank G. Hoyt. Application of the correspondence principle to relative intensities in series spectra 980.

J. Kudar. Korrespondenzprinzip und Dublettspektren 980.

Richard C. Tolman. Quantitative Formulation of Bohr's Correspondence Principle 723.

Joh. Bouman. Voorbeeld voor het correspondentie-principe 723.

Louis de Broglie. Définition de la correspondance entre onde et mouvement 429.

Atome und Atombau.

J. H. Van Vleck. Quantum principles and line spectra 2037.

L. B. Ham. Theory of the relation of spectral lines to mass variations within the atom 1169.

S. Goudsmit. Iets over spectra en atoombouw 980.

John A. Eldridge. Atomic Model 427.

E. T. Whittaker. Atomic Model 427.

H. A. Lorentz. On Whittaker's Quantum mechanism in the atom 2037.

Wm. Mayo Venable. Stetic atom 451.

George Green. Law of Force within the Atom 450.

Tokio Takeuchi. Intra-Atomic Field 450.

D. M. Rose. Magnetische Hinweise auf die Elektronenverteilung in den inneren M_{32} - und M_{33} -Niveaus bei Atomen der Elemente der ersten Übergangsgruppe 542.

Adolf Smekal. Anregungsenergie der Atomzertrümmerung 542.

S. Goudsmit und G. E. Uhlenbeck. Kopplungsmöglichkeiten der Quantenvektoren im Atom 981.

Carl Eckart. Life of Metastable Helium and Mercury 996.

H. J. van Leeuwen. Aandeel van de verschillende energie-niveau's eener stof in de door verwarming vrijgemaakte elektronen 1031.

M. Polanyi und E. Wigner. Bildung und Zerfall von Molekülen 79.

Raymond T. Birge. Quantum analysis of the rotational energy of molecules 964.

A. Predwoditelew. Spezifische Wärme der Wasserstoffmolekel 803.

A. Nanning. Quantenmäßiger Aufbau der Elemente bis Fluor 1489, 1795.

Spektren.

E. Fermi. Wahrscheinlichkeit der Quantenzustände 430.

A. Sommerfeld. Allgemeine Systematik der Spektralserien 1760.

J. Franck und P. Jordan. Anregung von Quantensprüngen durch Stöße 1406, 1604.

Gregor Wentzel. Modellmäßige Interpretation der Erdalkalispektren 213.

E. C. Kemble. Relative intensities of band components in the infra-red spectra of diatomic gases 927.

A. M. Mosharrafa. Quantum Explanation of the Zeeman Triplet 403.

A. Pontremoli. Durata di emissione delle radiazioni monocromatiche e vita media degli stati stazionari 1382.

Richard Swinne. Elektronenisomerie und Ausbildung von Röntgenspektren 1325.

— Elektronenisomerie und Ausbildung von Röntgenspektren 1958.

Helmuth Kulenkampff. Kontinuierliches Röntgenspektrum 1604.

Röntgenstrahlung.

- Rita Brunetti. Effetto Compton 1108.
 P. A. Ross. Compton effect and virtual oscillators 1193.
 Gustav Mie. Bremsstrahlung und Comptonsche Streustrahlung 1468.
 G. E. M. Jauncey. Quantum theory of the unmodified line in the Compton effect 2016.
 Y. H. Woo. Distribution of energy between the modified and the unmodified rays in the Compton effect 2016.
 Edmond Bauer. Changement de longueur d'onde accompagnant la diffusion des rayons X 878.
 P. A. Ross. Ratio of intensity of the Compton lines 129.
 — Ratio of intensities of unmodified and modified lines in scattered X-rays 129.
 Ralph D. Bennet. Attempt to test the quantum theory of X-ray scattering 878.
 M. C. Magarian. Spectrograms of tungsten K series rays scattered by graphite 129.
 P. A. Ross. X-Rays scattered by molybdenum 128.
 — Photographic investigation of scattered X-radiation 129.
 H. M. Sharp. Measurement of the change of wave-length of scattered X-rays 812, 1715.
 W. Bothe. Absorption und Zerstreuung von Röntgenstrahlen 1604.
 A. Joffé und N. Dobronrawov. Ausbreitung von Röntgenimpulsen 592.
 J. M. Nuttall and E. J. Williams. β -rays associated with scattered x-rays 2016.
 G. E. M. Jauncey and O. K. De Foe. Quantum theory of the number of beta-rays associated with scattered x-rays 472.
 K. Försterling. Zerstreuung der Röntgenstrahlen durch freie Elektronen 214.
 K. Schaposchnikow. Zusammenstöße von Lichtquanten 517.

Lichtquanten.

- A. Th. Joffé. Lichtatome 427.
 W. Gerlach und A. Landé. Experiment über Kohärenzfähigkeit von Licht 1167.
 Louis de Broglie. Interférences et théorie des quanta de lumière 624.

- C. W. Oseen. Einsteinsche Nadelstrahlung und Maxwellsche Gleichungen 519.
 R. J. Piersol. Cross-sectional area of an Einstein quantum 1193.
 S. C. Roy. Anwendung der Lichtquanten in der Theorie der chemischen Reaktionsfähigkeit 724.
 Peter Pringsheim. Anregung von Emission durch Einstrahlung 1604.
 W. Pauli jr. Dimension der Einsteinschen Lichtquanten und Dynamik des Stoßes zwischen einem Lichtquant und einem Elektron 431.
 Antonio Carrelli. Velocità di propagazione dell'energia raggiante in un vapore fluorescente 1272.
 H. Zanstra. Application of the quantum theory to the luminosity of diffuse nebulae 1193.
 W. Noddack. Photochemie 1604.
 L. Silberstein and A. P. H. Trivelli. Quantum Theory of Photographic Exposure 79.

Magnetische Quantelung.

- H. Stanley Allen. Faraday's „Magnetic Lines“ as Quanta 429.
 Walther Gerlach. Experimentelle Forschungen über das Magneton 520.
 — Atomismus des Magnetismus 1157.
 B. B. Weatherby and A. Wolf. Test for space quantization in a magnetic field 1406.
 L. C. Jackson. Orientation of the oxygen molecule in a magnetic field 1326.
 S. J. Barnett and L. J. H. Barnett. Magnetization of ferro-magnetic substances by rotation and the nature of the elementary magnet 765.
 D. M. Bose. Magnetonzahl in den Komplexverbindungen einiger paramagnetischer Elemente 542.
 Ronald Fraser. Refractive Index of Gases and Vapours in a Magnetic Field 1326.
 B. Cabrera. Magnétisme et structure de l'atome et de la molécule 1467.
 Arthur Edward Ruark and G. Breit. Proposed test of the space quantization of atoms in a magnetic field 213.
 Gertrud Kornfeld. Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit von Gasen durch ein Magnetfeld 465.
 N. v. Raschevsky. Photomagnetischer Effekt 465.
 H. Stanley Allen. Quantum Magnetic Tubes in Rotation 429.

Reflexion. Refraktion,
Diffraction.

3. T. Cox and J. C. Hubbard. Statistical quantum theory of regular reflection and refraction 516.
 7. Reiche und W. Thomas. Zahl der Dispersionselektronen, die einem stationären Zustand zugeordnet sind 780.
 8. Rosseland. Theory of the Stellar Absorption Coefficient 783.
 9. F. Herzfeld und K. L. Wolf. Molekularrefraktion einfacher Verbindungen 779.
 — Dispersion von Kaliumchlorid und Natriumchlorid 779.
 10. Breit. Two-coupled multiply periodic systems, the statistics of quantum theory, and the theory of dispersion 722.
 11. Białobrzeski. Absorption de la lumière et la théorie des quanta 479.
 12. Breit. Theory of optical dispersion 722.

Gaszustand.

- Enrico Fermi. Quantizzazione del gas perfetto monoatomico 1325.
 A. Byk. Quantentheorie der molaren thermodynamischen Zustandsgrößen 1604.
 Franco Rasetti. Costante assoluta dell'entropia e le sue applicazioni 1326.

4. Wahrscheinlichkeit und Statistik.

- Hans Lorenz. Lehrbuch der technischen Physik 1321.
 L. W. Pollak. Rechentafeln zur harmonischen Analyse 14.
 Birger Meidell. Problème du calcul des probabilités et les statistiques mathématiques 521.
 H. Pollaczek-Geiringer. Rückschluß auf die Wahrscheinlichkeit seltener Ereignisse 1762.
 Tanzô Takenouchi. Problem of Geometric Probability 1194.
 H. C. Plummer. Approximation to the Probability Integral 618.
 S. Krichewsky. Approximation to the Probability Integral 618.
 W. J. Luyten. Approximations to the Probability Integral 618.
 J. Haag. Question de probabilités 431.
 — Probabilité dans un cercle 432.
 — Probabilités asymptotiques 432.
 Constant Lurquin. Loi binomiale de probabilité de Quetelet 981.
 T. Ehrenfest-Afanassjew. Misconception in the probability theory of irreversible processes 1875.
 Mirimanoff. Jeu de pile ou face et les formules de Laplace 1874.
 E. Fermi. Wahrscheinlichkeit der Quantenzustände 430.
 Werner Braunbek. Wahrscheinlichkeitstheoretische Betrachtungen zur Verzögerungszeit bei Funkenentladungen 521.
 Johann Dejmek. Wahrscheinlichkeitstheoretische Betrachtungen zur Verzögerungszeit bei Funkenentladungen 143.
 W. A. Shewhart. Correction of Data for Errors of Measurement 1959.
 Maurice Fréchet. Loi des erreurs d'observation 143.
 W. Burnside. Errors of Observation 981.
 d'Ocagne. Loi harmonique de la distribution des erreurs d'observation 418.
 Calichofopulo. Loi harmonique de la distribution des erreurs d'observation 418.
 J. Haag. Combinaison des résultats d'observation 80.
 E. J. Gumbel. Verteilungsgesetz 1406.
 R. H. Fowler und E. A. Milne. Principle of detailed balancing 1572.
 M. Leontowicz. Gleichgewichtsprinzip von G. N. Lewis 1572.
 Gilbert N. Lewis. Distribution of energy in thermal radiation and law of entire equilibrium 1572.
 — Principle of equilibrium 1571.
 J. Haag. Détermination expérimentale du paramètre de précision 418, 617.
 Jan Weyssenhoff. Laws of Brownian motion and Stokes' law 1392.
 Jitsusaburo Sameshima. Brownian Movements of very large Particles 347.
 A. Houdijk und P. Zeeman. Brownian Movement of a Thread 70.
 Francis Perrin. Mouvement brownien de rotation 1313.
 J. Tinbergen. Faze- en energieverandering van een slinger en een snaar gedurende hun Brown'se beweging 1020.
 W. Einthoven, W. F. Einthoven, W. van der Horst und H. Hirschfeld. Brown'sche bewegingen van een gespannen snaar 1020.
 Jakob Kunz. Fluctuation Theory of Scattering of Light in Gases 2103.

- L. Nordheim. Statistische Entropie und Molekülzahl 981.
 Philipp Gross und Otto Halpern. Temperaturabhängige Parameter in der Statistik und die Debyesche Elektrolyttheorie 725.
 W. Burnside. Hypothetical Infinite Population of Theoretical Statistics 1875.
 A. Predwoditelew. Spezifische Wärme der Wasserstoffmolekel 803.
 Charles Jordan. Inversion du théorème de Bernoulli 1194.
 K. W. F. Kohlrusch und E. Schrödinger. Ehrenfestsches Modell der H -Kurve 1109.
 P. Debye. Versuche über einen magneto-elektrischen Richteffect 1157.
 E. H. Kennard. Bernoulli's principle as conservation of energy 1115.
 R. F. Deimel. Pressure energy in a incompressible fluid and Bernoulli's principle 1115.
 Wm. S. Franklin. Pressure energy in a incompressible fluid and Bernoulli's principle 1115.
 Otto Gottschalk. Mechanical calculation of elastic systems 1605.
 Em. C. Grigoros. Force radiale et ses applications physiques 813.
 L. Prandtl. Erfahrungen mit dem rotierenden Laboratorium 1866.
 Charles H. Lees. Coupled Cord Pendulums 80.
 G. Bouligand. Méthode pour étudier le mouvement de certains anneaux tourbillonnaires 432.
 H. D. H. Drane. Spiral Springs of Quartz 15.
 W. Speiser. Isolierung gegen Geräusche und Erschütterungen 1881.

5. Erkenntnistheorie.

- Max Planck. Physikalische Gesetzmäßigkeit im Lichte neuerer Forschung 1031, 1027.
 E. Bräuer. Begriff der Materie 624.
 Carl Benedicks. Raum und Zeit 1959.
 Theodor Raible. Das Endliche eine Fiktion 624.
 Hans Reichenbach. Kausalstruktur der Welt 1032.
 W. Walte. Kraft und Energie 1604.
 Hans Reichenbach. Metaphysik und Naturwissenschaft 812.
 — Wahrscheinlichkeitsgesetze und Kausalgesetze 812.
 J. Reinke. Dynamisches Weltbild 1110.
 Wm. S. Franklin. Indeterminism in the physical world 982.
 A. S. Eye. Physics and Metaphysics 725.
 Erwin Lohr. Atomismus und Kontinuitätstheorie in der neuzeitlichen Physik 1336.
 T. Ehrenfest-Afanassjew. Axiomatisierung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik 725.
 J. Guyot. Effet Volta métal-électrolyte et couches monomoléculaires 370.
 Armin Minor. Irrtum in unserer Weltanschauung 1604.
 2. Mechanik idealer Körper (Massenpunkte, starre Körper), Gravitation.
 Arthur Haas. Mechanik der Massenpunkte und der starren Körper 813.
 Hans Osten. Neues Anziehungsgesetz 1605.
 Louis Birkenmajer. Fernwirkung einer heterogenen Kugel nach einem beliebigen Gesetze 216.
 Leo Tamari. Wesen und Wirken der Gravitation 927.
 Marcel Brillouin. Gravitation einsteinienne et gravitation newtonienne 355.
 Attilio Palatini. Potenziali simmetrici che conducono alle soluzioni longitudinali delle equazioni gravitazionali di Einstein 978.
 J. Le Roux. Gravitation des systèmes 355.
 Quirino Majorana. Assorbimento della gravitazione 726.
 J. Joly. Gravity Measurements in Deep Water 625.
 T. Levi-Civita. Moti gravitazionali in una dimensione 1195.
 William Bowie. Deflection of the vertical in Porto Rico 734.
 Einstein. Anwendung einer von Rainich gefundenen Spaltung des Riemannschen Krümmungstensors in der Theorie des Gravitationsfeldes 982.

3. Mechanik.

1. Allgemeines.

- E. Schrödinger. Erfüllbarkeit der Relativitätsforderung in der klassischen Mechanik 10.
 Niels Bohr. Atomtheorie und Mechanik 722.
 Wilhelm Müller. Dynamik 80.

- V. M. Thornton. Models of Electron Structure, Quantum Action, and Gravitational Field 833.
5. Brodetsky. Equations of the gravitational field in orthogonal co-ordinates 1605.
- Emmanuel Soler. Gravity work at the second meeting of the International Geodetic and Geophysical Union 1481.
- I. Shaw and E. Lancaster Jones. Application of the Eötvös Torsion Balance to the Investigation of Local Gravitational Fields 296.
4. Angenheister. Dünne Drähte zur Aufhängung der Eötvösschen Drehwaage 1189.
3. H. Barton and H. M. Browning. Linear, Exponential, and Combined Dampings exhibited by Pendulum Vibrations 80.
- M. Schuler. Störung von Pendel- und Kreiselapparaten durch die Beschleunigung des Fahrzeuges 2038.
- J. J. A. Muller. Dutch pendulum observations in the Atlantic and the Pacific 1618.
- Mauro Picone. Durata delle piccole oscillazioni del più generale pendolo curvilineo 1605.
- A. J. Sutton Pippard and J. F. Baker. On an Experimental Verification of Castigliano's Principle of Least Work 625.
- Oskar Heimstädt. Arbeit und kinetische Energie in energetisch bevorzugten Inertialsystemen 1033.
- A. Jaquerod et H. Mägeli. Phénomène de résonance mécanique 81.
- E. Trefftz. Berechnung der Stabilität periodischer Bewegungsvorgänge 1765.
- R. Dugas. Mouvement d'un point matériel de masse variable avec la force vive soumis à l'action d'un champ de force avec surfaces équipotentielles de révolution 355.
- Giovanni De Berardinis. Moto relativo di un punto materiale di massa m (planeta) rispetto ad un altro di massa M (massa del Sole) 280.
- A. Guillet. Synchronisation de mouvements circulaires 2038.
- F. Schottky. Analytische Aufgabe der Bewegung eines starren Körpers im vierdimensionalen Raume 1470.
- Ludwig Burmester. Analysis der möglichen Beschleunigungszustände eines kompl. bewegten starren ebenen Systems 1764.
- A. Merten. Équilibre de rotation des voûtes 982.
- G. A. Maggi. Che cos'è la forza centrifuga? 1327.
- Orazio Lazzarino. Generalizzazione di una notevole formula di Joukovsky nel moto per inerzia di un giroscopio semirigido 1605.
- Karl Uller. Verzerrungswellen in schweren Mitteln 1763.
- Horace Lamb. Wave resistance 1605.
- J. A. Eldridge. Demonstration of the constancy of mass 813.
- Charles F. Brush. Change in weight of metals under strain 626.
- Paul Appell. Principe de Statique 1195.
- H. Jeffreys. Nature of isostasy 1793.
- Wilhelm Gauster. Ebener Spannungszustand 1875.
- H. Reissner. Energiekriterium der Knicksicherheit 1765.
- I. Malkin. Formänderung eines axial gedrückten dünnen Stabes 1764.
- E. L. Nicolai. Stabilität des zu einer Schraubenlinie gebogenen und gedrillten Stabes 1764.
- P. Tartakowsky. Aufstellung des mechanischen Korrespondenzprinzips 430, 521.
- Richard Ambronn. Methoden der angewandten Geophysik 1333.
- George R. Putnam. Equilibrium theory of the earth's crust 1481.
- J. Joly. Movements of the Earth's Surface Crust 1413.
- Aurel Wintner. Störungstheoretische Bemerkungen zur Einsteinschen Perihel-Formel 9.
- Jean Chazy. Sur le calcul de l'avance du périhélie de Mercure sous l'action des autres planètes 1598.
- Avance du périhélie de Mercure 1598.
- W. F. G. Swann. Origin of the earth's electric and magnetic phenomena 1494.
- J. A. Anderson and H. O. Wood. Torsion seismometer 91.
- Harold Jeffreys. Tidal Dissipation of Energy 1413.
- Harry Schmidt. Zyklische Determinanten und Gleichungssysteme 1033.

3. Mechanik der festen Körper, Elastizität, Festigkeit usw.

- Allgemeines,
Theoretisches und Berechnungen.
- Walter König. Erwidnung 1960.
- Hans Lorenz. Lehrbuch der technischen Physik 1321.

- J. Frenkel. Wärmebewegung in festen und flüssigen Körpern 1132.
- G. Sachs. Die Härtung der Metalle 1753.
- K. Weissenberg. Aufbau der Materie 1753.
- Franz László. Gestaltung und Werkstoff 817.
- F. Körber. Stand der Werkstoff- (Metall-) Forschung 1033.
- L. Traeger. Konstrukteur und Materialprüfung 1877.
- E. Schiebold. Graphische Auswertung von Röntgenphotogrammen 1753.
- Verfestigungsfrage vom Standpunkt der Röntgenforschung 1753.
- Camille Reynal. Recueil de Graphiques 623.
- R. Jamin. Pratique des abaques 619.
- H. M. Westergaard. Ableitung der graphischen Darstellung des dreiachsigen Spannungszustandes 433.
- G. Subrahmaniam. Variation of Logarithmic Decrement with Amplitude and Viscosity of Metals 281, 1196.
- Jas. P. Andrews. Relations between Young's Modulus and other Physical Quantities 217.
- Albert Portevin. Relation entre le module de Young et le volume atomique 432.
- F. W. Preston. Fundamental law of annealing 1960.
- F. Saefel und G. Sachs. Festigkeits-eigenschaften und Struktur einiger begrenzter Mischkristallreihen 1753.
- K. F. Herzfeld und K. L. Wolf. Molekularrefraktion einfacher Verbindungen 779.
- Léon Brillouin. Tensions de radiation 979, 1264.
- W. Einthoven, W. F. Einthoven, W. van der Horst en H. Hirschfeld. Brown'sche bewegingen van een gespannen snaar 1020.
- J. Tinbergen. Faze- en energieverandering van een slinger en een snaar gedurende hun Brown'se beweging 1020.
- Adolf Smékal. Einfluß der Festkörperporen auf Molekülbeweglichkeit und Festigkeit 451.
- Ladislav Feimer. Festigkeit von Ketten 1114.
- F. Sauerwald. Wissenschaftliche Erfassung einiger für das Gießen und die Warmverformung wichtiger Eigenschaften der Metalle 1350.
- H. P. Hollnagel. Hardness Numbers and Their Relation Absence of a Real Basis for Comparison 20.
- R. v. Mises. Formulierung des mathematischen Problems der Plastizitätstheorie 436.
- H. Hencky. Wandel in unseren Anschauungen über das Wesen der plastischen Formänderung 815.
- H. Hoff und Georg Sobbe. Vorgänge bei der bildsamen Formänderung 815.
- H. Meyer und F. Nehl. Grundlegende Vorgänge der bildsamen Verformung 436.
- H. Alt. Resultierende Trägheitskräfte bewegter Scheiben 1770.
- M. Reiner. Torsion prismatischer Stäbe durch Kräfte, die auf den Mantel einwirken 434.
- H. Carrington. Frequencies of Vibration of Flat Circular Plates fixed at the Circumference 1407.
- Carl A. Garabedian. Problème de la plaque rectangulaire épaisse encastrée ou posée 432.
- D. B. Deodhar. Collision of Spherical Bodies of Unequal Diameters and Densities at Very Low Velocities 433.
- Giulio Supino. Problema elastico nella corona circolare e il calcolo degli archi 817.
- V. N. Solovieff. Vibrations of two Pendulums connected by a Spring 1767.
- A. J. Sutton Pippard and G. H. W. Clifford. Applicability of Saint-Venant's Principle to the case of Frameworks having Redundant Bracing Members 1607.
- Victor A. Hoersch. Vibrations within a conical horn 2039.
- W. H. George. Electrical Method for the Study of Impact Applied to the Struck String 82.
- Karl Federhofer. Berechnung der Auslenkung beim Kippen gerader Stäbe 1770.
- A. Michels. Schijnbare aantrekking van twee gedeeltelijk in vloeistof gedompelde voorwerpen 526.
- P. Bechterew. Analytische Untersuchung des verallgemeinerten Hooke'schen Gesetzes 81, 356, 522, 1033.
- Otto Emersleben. Darcysches Filtergesetz 21.
- B. L. Newkirk and H. D. Taylor. Shaft Whipping Due to Oil Action in Journal Bearings 281.
- A. L. Kimball, Jr. Measurement of Internal Friction in a Revolving Deflected Shaft 281.
- Fr. P. Fischer und K. Schleip. Hochdruckkessel 145.

- Haimann. Bestimmung der Reibungskräfte bei Keilflächen durch ausgeführte Versuche 19.
 V. G. Brombacher. Phosphor bronze helical springs from the standpoint of precision instruments 282.
 W. McBain and D. G. Hopkins. Films of adhesives 1606.

Elastizität.

- J. Welter. Dauerschlagfestigkeit und dynamische Elastizitätsgrenze 2040.
 Kolossoff. Problèmes d'élasticité à deux dimensions 82.
 as. P. Andrews. Elastizität und Schmelzpunkt 1606.
 I. W. Swift. Determination of the modulus of elasticity by dynamical methods 1877.
 A. Jaquerod et H. Mügeli. Module d'Young aux basses températures 19.
 M. Polanyi und G. Sachs. Elastische Hysteresis und innere Spannungen in gebogenen Steinsalzkrystallen 1753.
 E. Steuermann. Theorie der polarsymmetrischen Deformation der elastischen, anisotropen Schalen 1767.
 Carlo Somigliana. Questioni di elastostatica 1327.
 Suddhodan Ghose. Problem of elastic circular plates 1407.
 W. R. Dean. Secondary Effects of Shear on an Elastic Body 1407.
 Enrico Pistolesi. Slittamento elastico nel rotolamento 1771.
 P. Chevenard et A. Portevin. Propriétés élastiques des alliages 1037.
 Harald Lunelund. Durch Druck und Zug bewirkte elastische Deformation von Hohlzylindern und Hohlprismen 1110.
 P. Pasternak. Berechnung biege fester Kugelschalen, kreisrunder Fundamentplatten auf elastischer Bettung und kreiszyllindrischer Wandungen in gegenseitiger monolithischer Verbindung 1768.
 Theodor Steinebach. Elastizitäts- und Torsionskoeffizienten von Steinsalz und Sylvin bei tiefen Temperaturen 19.
 Albert Perrier et R. de Mandrot. Elasticité et symétrie du quartz aux températures élevées 523.
 A. J. Sutton Pippard. Effect of Curved Members upon the Elastic Properties of a Framework 1607.
 P. Burgatti. Distorsioni elastiche 1771.

- Paul Funk. Stabilität der beiderseits eingespannten Elastika 1771.
 E. Edwards, I. Bowen and S. Alty. Effect of tension on certain elastic properties of wires 1877.
 Harold James Poole. Elasticity of jellies of cellulose acetate in relation to their physical structure and chemical equilibria 1876.

Härte, Spannungen, Dehnung, Ermüdung.

- A. R. Page. Testing Metals for Hardness 2042.
 A. Mallock. Hardness 1759.
 Richard Baumann. Härte weicher Metalle 815.
 Clara di Capua e Maria Arnone. Durezza delle leghe di piombo e cadmio e di piombo e stagno 1054.
 A. Mallock. Hardness of copper-tin alloys 1766.
 Richard Baumann. Zugfestigkeit und Härte bei Leichtmetallen und Messing 1960.
 Tutom Kasé. Distribution of Hardness in Quenched Carbon Steels, and Quenched Cracks 2042.
 G. N. Antonoff. Oberflächenspannung fester Körper 1961.
 G. Welter. Statische Dauerfestigkeit von Metallen und Legierungen 726, 1037.
 R. Ariano. Resistenza a trazione della gomma vulcanizzata 982.
 T. D. Lynch, N. L. Mochel und P. G. McVetty. Zugfestigkeiten von Metallen bei hohen Temperaturen 1035.
 A. M. Binnie. Temperature stresses and deflexions in the fins and barrel of an air-cooled internal combustion engine cylinder 1878.
 P. Ludwik. Bestimmung der Reißfestigkeit aus der gleichmäßigen Dehnung 2040.
 A. A. Griffith. Use of Soap Films in solving Stress Problems 18.
 E. G. Coker. Engineering Problems of Stress Distribution 61.
 M. Polanyi und G. Sachs. Über Auslösung innerer Spannungen durch Glühen 1753.
 B. Galerkin. Tensions d'un prisme ayant pour base un triangle rectangle isocèle 81.
 E. Siebel. Formänderungsfestigkeit und Spannungsverteilung im eingeschnürten Stabe 82.

- E. Houdremont und H. Kallen. Ermittlung der wahren Verfestigung aus dem Zerreiversuch 82.
- Robert J. Anderson und Everett G. Fahlman. Release of internal stress in brass tubing 85.
- Luigi Di Lazzaro. Dipendenza della torsione dalla trazione simultanea nei metalli 144.
- B. L. Kusnezow. Innere Spannungen des Bleies bei sehr schnellen Rotationsbewegungen 356.
- K. Memmler und A. Schob. Versuche über Schwingungsfestigkeit 283.
- Karl Uller. Front- und Rckengeschwindigkeit von Verzerrungswellen in festen schweren Körpern 1791.
- Harold Jeffreys. Reflexion and Refraction of Elastic Waves 1618.
- L. Schüler. Elektrische und mechanische Schwingungen 2038.
- W. Eckolt. Erzwungene Reibungsschwingungen 1038.
- G. Masing. Eigenspannungen in kalt-gereckten Metallen 522.
- Pierre Henry. Vitesse de déformation des métaux aux hautes températures 1766.
- A. van Rossem and H. van der Meyden. Influence of high temperatures on the stress-strain curve of vulcanised rubber 1771.
- E. H. Schulz und H. Buchholtz. Einfluß der Zerreigeschwindigkeit auf die beobachtete Höhe der Streckgrenze bei Flußstahl 1408.
- R. V. Southwell and H. J. Gough. Concentration of Stress in the Neighbourhood of a Small Spherical Flaw 1196.
- Antonio Signorini. Teorema di esistenza ed unicita nella statica dei materiali poco resistenti a trazione 1195.
- W. Lode. Einfluß der mittleren Hauptspannung auf das Fließen der Metalle Eisen, Kupfer und Nickel 1114.
- H. J. French und W. A. Tucker. Flow in a low-carbon steel at various temperatures 1036.
- Friedrich Rinne. Fließdruck fester Körper 743.
- A. Geller. Fließdruck fester Körper 742.
- Antonio Signorini. Pressoflessione delle murature 1195.
- L. Prandtl. Spannungsverteilung in plastischen Körpern 18.
- A. de Waele. Bemerkungen über Plastizität 1110.
- W. Gehler. Räumliches Problem des Schneidenfestigkeit plastischer Stoffe das Dehnungsgesetz im unelastischen Druckbereich 435.
- A. Ndai. Ebenes Problem der Plastizität 436.
- P. Ludwik. Streckgrenze, Kalt- und Warmsprdigkeit 815.
- Michel-Samsoen. Echangelement du coefficient de dilatation des corps letat amorphe 1876.
- G. Sachs und E. Schiebold. Gitterlagen in deformierten Metallkristallen und Kristallhaufwerken 548, 1753.
- A. van Rossem und H. van der Meyden. Einflu hoher Temperaturen auf die Zugkurve vulkanisierte Kautschuks 1195.
- U. Cisotti. Effetti dinamici di un fluido che circola tra quantisivogliano e lindri sottili ad assi paralleli 1772.
- Paul L. Irwin. Ermdung von Metallen durch direkten Zug 1036.
- Bianca Nannei. Effetti immediati e effetti ereditari nella torsione di un filo di Bismuto 1606.
- Paolo Straneo. Basi fisiche per un'estensione della teoria dei fenomeni ereditari 1606.

Bigung, Kompressibilitt, Kohsion.

- A. A. Griffith. Theory of Rupture I 7.
- A. C. van Rijn van Alkemade. Transversale trillingen van eennerzijs vast geklemde staven 726.
- Vincenzo Odone. Oscillazioni trasversali di una sbarra provocate dal moto traslatoria periodico di un'estremità 1767.
- J. H. Dowell. Deflection of bars 1760.
- Mises. Ausbiegung eines auf Knicken beanspruchten Stabes 434.
- P. W. Bridgman. Linear compressibility of fourteen natural crystals 627.
- Compressibility of several artificial and natural glasses 813.
- J. Frenkel. Theorie der Kohäsionskräfte in festen Dielektriken 355.

Meßmethoden.

- W. Grun. Materialprüfung 814.
- Max Moser. Werkstoffprüfungen in der Praxis 726.
- W. Hahnemann, H. Hecht und E. Wilckens. Materialprüfmaschine für Dauerbelastung 274.
- Carl A. Garabedian. Méthode des séries 726.

- Heiland. Ermittlung nutzbarer Lagerstätten 91.
- Hans Arnold v. Storp. Kraftverlauf bei der Schlagprüfung 1034.
- Erich Sackmann. Einfluß der Oberflächenbeschaffenheit auf die Festigkeit der Dauerschlag-Biegeprobe 1034.
- M. Moser. Anwendungsgebiet des Zweiprobe-Kerbschlagversuches 145.
- Franz László. Auswertung der Kerbschlagbiegeprobe 20.
- F. Sauerwald und H. Wieland. Kerbschlagprobe nach Schüle-Moser und die Kerbzähigkeit von Messing, Kupfer und Aluminium 217.
- Ernst Mayer. Dauerversuche und Abnutzungsverfahren an einsatzgehärtetem Werkstoff 83.
- Spindel. Abnutzungsprüfung von Werkstoffen für Eisenbahnen und Fabrikbetriebe 816.
- G. Sachs. Zur Analyse des Zerreißversuches 1753.
- C. F. Elam. Tensile Tests of Crystals of an Aluminium Zinc Alloy 1114.
- A. Welter. Dynamisch-elastische Messungen an der Torsionsmaschine 218.
- R. Mailänder. Härteprüfung von gehärteten Stählen 21, 144, 522.
- Paul Wolff. Prüfverfahren von Gußeisen 1034.
- H. Kummer. Blechprüfapparat von Erichsen 1404.
- N. S. Otey. Testing Metals for Aircraft 1112.
- Jean Durand. Méthodes d'essais des fontes 435.
- N. Poltiw. Magnetische Methode zur Untersuchung der Wirkung der Behandlung von Stahl mit Hilfe einer Elektronenröhre 433.
- Hans Kummer. Prüfung von Stahl-drähten für Schraubenfedern 282.
- Ernst Bock. Prüfung von Schweißverbindungen 219.
- Mechanische und metallographische Prüfung von elektrischen Widerstandsschweißungen 220.
- R. R. Moore. Ermüdungsversuche an Nichteisenmetallen 1035.
- Louis Navias. Methods of testing and the physical properties of wet-process electrical porcelain 2039.
- F. Hartmann. Prüfung feuerfester Steine 1037.
- Rudolf Knoop. Feinmessungen für Druck und Zug an Betonbalken mit Mikroskoparator 2039.
- Johannes Stark. Physikalisch-technische Untersuchung keramischer Kamine 356.
- Gotthard Fischer. Messungen von Korngrößen pulverförmiger Substanzen, speziell von Kaolinen 1111.
- Marcel Mulot. Application du moiré à l'étude des déformations du mica 280.
- Verhalten einzelner Materialien.
- Friedrich Körber. Die Metallforschung in ihren Beziehungen zu anderen naturwissenschaftlichen Forschungsgebieten 1977.
- Carl Messerknecht und Wilhelm Biltz. Dichten der Berylliumhalogenide 356.
- K. F. Herzfeld und K. L. Wolf. Dispersion von Kaliumchlorid und Natriumchlorid 779.
- W. Ewald. Festigungserscheinungen am Steinsalz 1471.
- O. Bauer und H. Arndt. Verhalten einiger Metalle und Legierungen gegenüber der Einwirkung von Plastilin und freiem Schwefel 748, 1753.
- G. Sachs. Festigkeitsuntersuchungen an Zink 1753.
- Hubert Altwicker. Einfluß von Kupferoxydul auf Elektrolyt- und Raffinadekupfer 219.
- Ryozo Tajime. Tensile Strength of Tungsten Wires at High Temperatures 144.
- Shigetake Ohashi. Tungsten Elgrain Wire and a Theory of Recrystallization 163.
- C. H. M. Jenkins. Physikalische Eigenschaften von Kupfer-Cadmiumlegierungen 220.
- N. F. Budgen. Copper-cadmium wire 1328.
- O. Bauer und O. Vollenbrück. Temperaturgrenzen der Bildsamkeit von Bronze mit 20 Proz. Zinn 627.
- Härte der Kupfer-Zinn-Legierungen 1753.
- A. Schleicher. Änderungen der Eigenschaften von Zinnbronze beim Pressen und Schmieden 2040.
- Tomimatu Isihara. Equilibrium Diagram of Copper-Tin System 1803.
- R. Kühnel. Nach Untersuchungen von W. Marzahn, Mohrmann und E. Neseemann. Aufbau und Eigenschaften von Rotguß 2062.
- W. Köster. Technologisches Verhalten gepreßter Messingstangen 1420.

- Léon Guillet. Traitements thermiques de certains laitons au nickel 453.
- Tsutomu Matsuda. Effect of Cold-Working and Annealing on Physical Properties of Copper, Aluminium and their Alloys 626.
- Harry Hymann. Eigenschaften einiger Aluminiumlegierungen 220.
- Léon Guillet et Jean Galibourg. Trempe des alliages légers aluminium-cuivre renfermant plus de 5 pour 100 de cuivre 1328.
- Otto Tiedemann. System Aluminium-Zink 1353, 1408.
- O. Bauer und W. Heidenhain. Verhalten der Aluminium-Zink-Legierungen 1753.
- Tomimatu Isihara. Equilibrium Diagram of the Aluminium Zinc System 1802.
- Kl. Hanser. Warmverarbeitbarkeit des Messings 2041.
- W. Sander. (Mitbearbeitet von K. L. Meissner.) Einfluß der Verbindung $MgZn_2$ auf die Vergütbarkeit von Aluminiumlegierungen 1420.
- Peter Assmann. Aluminium-Lithiumlegierungen 644, 1223.
- K. L. Meissner. Einfluß der Alterungstemperatur auf die Eigenschaften des Lautals 84.
- E. Seidl und E. Schiebold. Verhalten inhomogener Aluminium-Gußblöcken beim Kaltwalzen 107, 1753.
- G. Sachs und E. Schiebold. Wechselseitige Druckversuche an Aluminium 1114, 1753.
- H. J. Gough, D. Hanson and S. J. Wright. Behaviour of Single Crystals of Aluminium under Static and Repeated Stresses 1891.
- L. Sterner-Rainer. Eigenschaften der Legierungen Au-Ag-Cu 1350.
- Nicolaus. Verhalten des Schriftmetalls bei verschiedenen Temperaturen und Belastungen 219.
- Berthe Perrette. Étude de l'isotopie du plomb 541.
- P. Goerens. Stahlqualitäten und ihre Beziehungen zu den Herstellungsverfahren 1888.
- Axel Lundgren. Testing the Mechanical Properties of Hardened Steel 2042.
- P. Goerens. Eigenschaften der Edelstähle 105.
- Eigenschaften hochsiliciumhaltigen Baustahls 1036.
- Kanzi Tamaru. Mechanical Properties of Titanium Steel 1767.
- E. Houdremont und Hans Kallen. Kugellagerstahl 1888.
- Edmund Pakulla und Paul Oberhoffer. Konstitution der Eisen-Chrom-Legierungen 105.
- Georges Delbart. Fragilité des aciers étirés à froid 1328.
- R. T. Rolfe. Bemerkungen über gezogenen Stahl 144.
- M. Lessels und R. Stribeck. Dauerfestigkeit von Eisen und Stahl bei wechselnder Biegung 145.
- J. Seigle. Observations relatives aux effets des torsions permanentes sur les aciers 433.
- E. Houdremont, H. Kallen und K. Thomsen. Verfestigung und Rekristallisation vergüteter Stähle 147.
- Formänderungsfähigkeit und Rekristallisationsgeschwindigkeit von niedrig gekohltem Stahl 83.
- J. Cournot et K. Sasagawa. Variation de la résistance des aciers ordinaires doux et dur, au choc par traction avec la température 1327.
- F. Körber und A. Pomp. Verhalten von Eisen und Stahl in der Kälte und Wärme 626.
- Einfluß der Vorbehandlung auf die mechanischen Eigenschaften von Kohlenstoff- und legiertem Stahl 1112.
- F. W. Duesing. Wärmebehandlung handelsüblicher Konstruktionsstähle 627.
- Charles Grard. Influence de la zone thermique de travail sur la sélection des aciers pour soupapes de moteurs d'aviation 1328.
- J. Seigle. Essais d'acier doux par efforts combinés 20.
- H. Sutton. Brittleness of zinc plate steel 928.
- E. H. Schulz und F. Lange. Verschleißversuche an Stahl bei gleitender Reibung 1876.
- H. Malzacher. Festigkeitsbeanspruchung von Stahlgußstücken beim Schwinden in der Gußform 1960.
- M. Moser. Abschreckhärte der Kohlenstoffstähle 83.
- R. Hugues. Recuit du fer électrolytique dans le vide 41.
- M. Sauvageot et H. Delmas. Faculté de trempe de l'acier extra-doux très haute température 435.
- J. Seigle und F. Cretin. Elastizitätsgrenze und Festigkeitsgrenze von angelassenen Stählen bei kombinierten Zug- und Drehkräften 145.

- P. Ludwik und R. Scheu. Streckgrenze von Elektrolyt- und Flußeisen 84.
- Anton Pomp. Einfluß des Siliciums auf die Festigkeitseigenschaften des Flußeisens bei erhöhter Temperatur 1113.
- Anton Dormus. Verschleiß der Eisenbahnschienen 1470.
- O. Lechner. Gattierungen mit Gußbriketts, verrosteten und unverrosteten Stahlbriketts 218.
- Erich Siebel und Friedrich Körber. Versuche über die Anstrengung und die Formänderung gewölbter Kesselböden bei der Beanspruchung durch inneren Druck 1113.
- Rudolf Hohage. Über Gußeisen 1418.
- F. Nehl. Gußeisen und seine Veredelung 1352.
- H. Kalpers. Veredelung von Gußeisen 1037.
- K. von Kerpely. Hochwertiges Gußeisen mit erhöhtem Kohlenstoff- und Phosphorgehalt als Elektroofenerzeugnis 218.
- R. Kühnel. Aufbau hochwertigen grauen Gußeisens in seiner Beziehung zur chemischen Zusammensetzung und zu den mechanischen Eigenschaften 20.
- Theodor Klingenstein. Hochwertiger Grauguß 814.
- M. Rudeloff. Loch-Scherversuche mit Gußeisen 814.
- E. H. Schulz. Erforschung und Prüfung der feuerfesten Baustoffe für die Hüttenindustrie in Deutschland 72.
- Feuerfeste Stoffe für die Eisen und Metall erzeugende Industrie 816.
- K. Endell und R. Harr. Einfluß oxydischer Beimengungen auf die physikalischen Eigenschaften von Silikasteinen 727.
- F. W. Preston. Annealing of Glass 1960.
- O. Krause. Deformation keramischer Massen beim Trocknen 1606.
- H. L. Watson. Properties of fused quartz and other forms of silicon-dioxide 2095.
- Anton Kanz. Physikalisches Verhalten von Kaolinen und keramischen Massen 1111.
- Adolf Horning. Härte und Bildsamkeit von Kaolinen 1111.
- Otto Pahnke. Physikalisches Verhalten von Kaolinen 1110.
- Erich Zepler. Physikalisches Verhalten von Kaolinen und Tonen gegen Wasser 1132.
- Charles Terzaghi. Elastic Behavior of Sand and Clay 1112.
- H. Handrek. Einwirkung von Glasurverletzungen auf die Zugfestigkeit von Motor-Isolatoren 1115.
- M. S. Ahmed. Secondary Failure of Thin Tubes of Circular Section subjected to Terminal Couples 81.
- G. Cook. Collapse of Short Thin Tubes by External Pressure 217.
- C. Müller. Sehr dünne durchsichtige Metallfolien 2034.
- Mechanik der Erde.
- Richard Ambrohn. Methoden der angewandten Geophysik 1333.
- B. Gutenberg. Aufbau der Erde 16.
- F. Zunker. Probleme der Erde 832.
- Harold Jeffreys. Joly's theory of earth history 1332.
- J. Joly. Surface history of the earth 831, 1332, 1791.
- B. Gutenberg. Bis zu welcher Tiefe ist die Erde kristallin? 636.
- Harold Jeffreys. Earth's central core 1792.
- Rigidity of the Earth's Central Core 1617.
- R. Stoneley. Elasting Yielding of the Earth 1617.
- R. Wavre. Force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur 90.
- Johann Brand. Studium der Bodenbewegungen nicht seismischen Ursprungs 295.
- Toshi Shida. Possibility of Observing the Free Vibrations of the Earth 229.
- R. Stoneley. Effect of the Ocean on Rayleigh Waves 1617.
- Takeo Matsuzawa. Possibility of gravitational waves in soil 1618.
- B. Gutenberg. Geschwindigkeit der Erdbebenwellen in den obersten Erdschichten 1332.
- G. Krumbach. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der direkten Longitudinalwellen bei künstlichen Beben 636.
- B. Gutenberg. Gruppengeschwindigkeit bei Erdbebenwellen 734.
- Ch. Maurain et L. Eblé. Propagation des ondes seismiques dans le calcaire 1333.
- Harold Jeffreys. Amplitudes of Bodily Seismic Waves 1618.
- E. Rothé. Nature des maximums inscrits dans les séismogrammes 1618.
- H. Jeffreys. Surface waves of Earthquakes 446.

- R. Stoneley. Dispersion of seismic waves 446.
- B. Gutenberg. Bearbeitung von Aufzeichnungen einiger Weltbeben 295.
- O. Somville. Nature de l'onde initiale des téléseismes 227.
- H. H. Turner. Gutenbergs $S_c P_c S$ 1791.
- A. Mohorovičić. Hodographes des ondes P normales 226.
- E. A. Hodgson. Rotation effects of the St. Lawrence earthquake 283.
- B. Gutenberg. Bearbeitung der instrumentellen Aufzeichnungen des Atacamabebens 296.
- Arnaldo Belluigi. Teoria delle Onde Sismiche del Somigliana 1471.
- Emilio Oddone. Profondeurs Hypocentrales 1333.
- James B. Macelwane. Are important earthquakes ever caused by impact? 1480.
- Takeo Matsuzawa. Relative magnitude of the preliminary and the principal portions of earthquake motions 1481.
- S. Nakamura. Earthquake in railway tunnel 91.
- F. Kossmat. Die eurasiatischen Kettengebirgsgürtel 831.
- D. Thoma. Theorie der Kompaßstörungen 638.
- 4. Mechanik der Flüssigkeiten und Gase. Oberflächenspannung. Innere Reibung. Osmose. Löslichkeit. Absorption.**
- Gase.
- J. Kossonogow. Gaselektrische Analysen 357.
- Yü Chen Yang. Messungen im Millikan-kondensator 537.
- Satyendra Ray. Messungen im Millikan-kondensator 537.
- Bertram Lambert and Stanley Frederick Gates. Relationships Existing between Hydrogen and Palladium 1780.
- Gregory Paul Baxter and Howard Warner Starkweather. Density and atomic weight of helium 362, 1130.
- L. L. Bircumshaw. Solubility of Hydrogen in Tin and Aluminium at High Temperatures 1779.
- Charles Moureu et Adolphe Lepape. Titre de l'air atmosphérique en krypton et en xénon 1612.
- E. Briner, H. Biedermann et A. Rothen. Compression et la décomposition de l'oxyde d'azote 1330, 1777, 1967.
- Albert Geville White. Limits for the Propagation of Flame at Various Temperatures in Mixtures of Ammonia With Air and Oxygen 290.
- William A. Bone and G. W. Andrew. Union of Carbon Monoxide and Oxygen in Contact with a Gold Surface 1199.
- T. Batuecas. Densités et compressibilités des gaz oxyde et chlorure de méthyle; poids atomiques du carbone et du chlore 1329.
- Hans Kleine. Widerstandsänderungen eines Platin- und eines Eisendrahtes im Hochvakuum in Abhängigkeit von der Gasbeladung 822.
- John Metschl. Supersaturation of gases in water and organic liquids 821.
- Frank B. Kenrick, K. L. Wismer and K. S. Wyatt. Supersaturation of gases in liquids 821.
- F. J. Farncomb. Erzeugung von Blasen in übersättigten Gaslösungen 929.
- N. D. Clare. Übersättigung von Flüssigkeiten mit Gasen 929.
- J. S. Owens. Condensation of water from the air upon hygroscopic crystals 1612.
- Guy Barr. Air-Bubble Viscometer 929.
- J. C. Stearns. Variation of the coefficient of viscosity of air with the relative humidity 632.
- A. O. Rankine. Effect of temperature on the viscosity of air 1779.
- Frank Archer Williams. Effect of Temperature on the Viscosity of Air 1778.
- Th. Sexl. Ableitung des Widerstandsgesetzes sehr kleiner Kugeln in Gasen 289.
- H. Speyerer. Zähigkeit des Wasserdampfes 929.
- C. J. Smith. Experimental Comparison of the Viscous Properties of (a) Carbon Dioxide and Nitrous Oxide, (b) Nitrogen and Carbon Monoxide 27.
- Max Trautz und Walter Weizel. Reibung des Schwefeldioxyds und seiner Gemische mit Wasserstoff 527.
- Karl Uller. Front- und Rückengeschwindigkeiten von freien Temperatur- und Diffusionswellen 1102.
- R. S. Edwards and B. Worswick. Viscosity of ammonia gas 1964.
- Max Trautz und Albert Narath. Innere Reibung von Gasgemischen 1781.
- E. L. Harrington. Relative importance of the Bernoulli principle and of viscosity in aspirator action 820.

- N. K. Bose. Wind-Channels in Aerodynamics 22.
- Carl G. F. Zobel and L. B. Caroll. Hot-wire anemometer for measuring air flow through engine radiators 515.
- E. Ower. Low speed vane anemometer 1882.
- J. A. C. Teegan. Thermionic valve method of measuring the velocity of air-currents of low velocity in pipes 1779.
- Stoller und Stäckel. Durchgangsmenge und Turbulenz in Gasleitungen 1121.
- L. J. Briggs and G. F. Hull. Resistance measurements on bodies in a high-speed air-stream 2046.
- T. E. Stanton. Flow of gases at high speeds 1611.
- Adolf Knodel. Gasströmung in Röhren und Luftwiderstand von Kugeln 1962.
- Francesco Sbrana. Effetto dinamico di un fluido che circola attorno a due cilindri ad assi paralleli 1201.
- Bruno Finzi. Moti spaziali vorticosi in corrispondenza univoca con traslazioni uniformi 1201.
- C. N. Wall. Measurement of air velocity by means of a Rayleigh disk 820.
- Rudolf Befort. Untersuchungen an Scheiben, die im Luftstrom rotieren 1201.
- Johannes Letzmann. Fortschreitende Luftwirbel 1039.
- Grenzwirbel und treibende Wirbel 1039.
- Hisamitu Nisi. Experiment Studies on Eddies in Air 1122.
- Fernand Prothais. Mélangeur des trompes à gaz à basse pression 632.
- Chester W. Rice. Windage Losses in Air, Hydrogen, and Carbon Dioxide 530.
- Ruby V. Wagner. Damping of Torsional Vibrations in Air at Reduced Pressures 1777.
- C. Glindemann-Nielsen. Flettner's aerodynamische Optindelser 729.
- A. Pröll. Theorie und Berechnung des Flettner-Rotors 819.
- Louis Breguet. Rendement des appareils récepteurs de l'énergie du vent 287.
- Albert Betz. Wind-Energie und ihre Ausnutzung durch Windmühlen 530.
- F. Magyar. Theorie der Schwingungen in Windkesseln von Kolbenpumpen 2046.
- Jitsusaburo Sameshima. Rate of flow of gases through a porous wall 1409.
- R. M. Deeley. Convective Equilibrium 820.
- Chester W. Rice. Free and Forced Convection of Heat in Gases and Liquids 976.
- J. Schmekel. Abkühlung heißer Körper in Gasen und Flüssigkeiten 1121.
- H. Reiher. Wärmeübergang von strömender Luft an Rohre 2030.
- S. R. Parsons. Heat transfer in the annular space between two coaxial cylinders 1319, 1750.
- Jozef Mazur. Pulvérisation cathodique des alliages 630.
- M. U. C. Al. Lednicky. Allgemeine Nephelometrie 471.
- Vorgänge in der Atmosphäre.
- P. G. Nutting. Pressures in planetary atmospheres 1482.
- F. M. Exner. Dynamische Meteorologie 23.
- N. K. Bose. Monoplane Theory 287.
- V. Bjerknes. Draagvermogen van aeroplanen en den weerstand tegen hunne beweging 357.
- L. W. Bryant and D. H. Williams. Flow of Air Around an Aérofoil of Infinite Span 631.
- G. I. Taylor. Connection between the Lift on an Aérofoil in a Wind and the Circulation Round it 632.
- S. Lister. Two-Dimensional Motion of a Lamina in a Resisting Medium under the Action of a Propeller Thrust 284.
- P. Raethjen. Mechanik der Pilotballone 23.
- William Herbert Hobbs. Asymétrie de la circulation atmosphérique 820.
- Lewis F. Richardson. Atmospheric diffusion shown on a distance-neighbor graph 1611.
- A. Lafay. Déviations de la poussée du vent, sur un cylindre, produites par une lame d'air jaillissant tangentielle-ment à la surface de ce corps 22.
- Emilio Oddone. Smerzamento dell'aria nell'atmosfera 146.
- A. H. R. Goldie. Cause of Cyclones 933.
- V. Bjerknes. Problème des cyclones 24.
- A. H. R. Goldie. Discontinuities in the Atmosphere 24.

Flüssigkeiten, Oberflächen- spannung.

- W. Herz. Zusammenhang von Eigenschaften normaler Flüssigkeiten 728.
- Ausdehnungskoeffizienten bei gleichen reduzierten Dichten 728.
- John H. Shaxby. Formules donnant la densité d'un fluide et le diamètre moléculaire 1612.
- J. E. Mills. Energy relation governing liquids and vapors 1329.
- Carl Benedicks. Détermination de la densité du fer et d'autres métaux réfractaires dans l'état liquide 445.
- T. Batuecas. Poids du litre normal du gaz chlorure de méthyle 1329.
- Heinrich Liebmann. Lagallysche Formel für den Flüssigkeitsdruck 2043.
- V. S. Vrkljan. Beziehung zwischen den Ausdehnungskoeffizienten und den Kompressibilitätskoeffizienten der Flüssigkeiten 1577.
- T. Batuecas. Compressibilité du chlorure de méthyle et poids moléculaire de ce gaz 357.
- Jitsusaburo Sameshima. Density and the compressibility of acetylene 1200.
- Richard von Dallwitz-Wegner. Meßverfahren für kleine Flüssigkeitsmengen 1205.
- Charles Chéneveau. Formation de milieux optiquement troubles par pénétration d'un liquide transparent dans une résine transparente 1015.
- G. N. Antonoff. Surface-tension of solids 1609.
- N. K. Adam. Cause of Surface Tension 148.
- E. H. Kennard. Cause of Surface Tension 148, 928.
- David Wilbur Horn. Abnormale Oberflächenspannungen 928.
- A. Frumkin. Prüfung des Gibbs'schen Satzes 147.
- A. Grumbach et S. Schlivitch. Variation de la tension superficielle des liquides sous l'influence du rayonnement 221.
- — Tension superficielle et rayonnement 1117.
- W. Świetosławski. Loi de Doroszewski 441.
- Ram Krishen Sharma. Relation between the Surface Tension and Viscosity of Liquids 1117.
- J. J. Tichanowsky. Theorie der Abreißmethode 85.
- A. Ferguson and I. Vogel. Hyperbola method for the measurement of surface tensions 1198.
- P. N. Ghosh, D. Banerji and S. K. Datta. Determination of surface-tension by the method of ripples 1609.
- S. Ganapati Subramanyam. Phonic wheel and surface tension of liquids 1609.
- T. Iredale. Drop-weight Method of Measuring Surface Tension 1608.
- F. H. McDougall. Surface tension determined by the ring method 1608.
- Paul E. Klopsteg. Surface tension measurement by the ring method 1774.
- Barkat Ali. Surface Tension of Water, Benzene, Methyl and Ethyl Alcohols 25.
- Allan Ferguson. Measurement of the surface tension of a small quantity of liquid 146.
- F. de Block. Influence de la température sur la tension superficielle des liquides 983.
- Leo Soep. Surface-Tension Crystal v. Saturated Solution 441.
- P. Lecomte du Noüy. Mesure de la tension superficielle à la surface de séparation de deux liquides 146.
- Edwin Edser. Demonstration of some surface tension phenomena 1199.
- C. R. Darling. Demonstration of surface tension phenomena 1199.
- Mary Evelyn Laing. Composition of Soap Films 441.
- Otto Bartsch. Schaumbildungsfähigkeit und Oberflächenspannung 1117.
- Carl T. Chase. Frictional forces in liquid surfaces 2044.
- L. H. G. Dines. Frictional Forces in Liquid Surfaces 2044.
- Robert Kenworthy Schofield and Eric Keightley Rideal. Kinetic Theory of Surface Films 440.
- Paul Woog. Résistance à la rupture, compression latérale et équilibre des couches monomoléculaires de divers corps étendus sur l'eau 440.
- A. Frumkin. Elektrische Eigenschaften monomolekularer Schichten von unlöslichen Substanzen 146.
- Dubrisay. Phénomènes de chimie superficielle 148.
- René Delaplace. Extension de la loi de Gay-Lussac aux solutions superficielles 147.
- A. Marcelin. Solutions superficielles et loi de Gay-Lussac 440.

- A. Marcelin et Delaplace. Solutions superficielles et la loi de Gay-Lussac 1609.
- Dissolutions superficielles et la loi des gaz 826.
- Marius Pascal. Circulation superficielle 818.
- W. L. Lewschin. Abhängigkeit der Oberflächenspannung von der Dichte und der Temperatur 529.
- P. Reh binder. Oberflächeneigenschaften wässriger Lösungen 439.
- Arthur Kenneth Goard. Surface Tensions and Activities of Aqueous Salt Solutions 928.
- S. S. Bhatnagar, Mata Prasad und Balwant Singh. Einige physikalische Eigenschaften von einwertigen Salzen höherer Fettsäuren im geschmolzenen Zustande. I. Teil. Leitfähigkeit und Oberflächenspannung 1239.
- L. de Caro. Tensione superficiale di soluzioni di gelatina 289.
- William D. Harkins and Henrietta Zollman. Interfacial tension and emulsification 1118.
- James Robert Pound. Interfacial tensions between organic liquids and water or aqueous solutions 1774.
- F. E. Poindexter. Surface tension of sodium 1473.
- E. Kleinmann. Zeitliche Ausbildung der Oberflächenspannung von Kochsalzlösungen 1608.
- F. de Block. Tension superficielle des solutions aqueuses des sels haloides des metaux alcalins 983.
- Ferdinand Schmidt und Hans Steyer. Zeitliche Änderung der Spannung reiner Wasseroberflächen 1608.
- F. H. Constable. Dynamics of surface action in closed vessels 1609.
- A. Th. van Urk. Cohesive Forces of Liquids 1473.
- Neil K. Adam and Gilbert Jessop. Angles of Contact and Polarity of Solid Surfaces 26.
- L. Tieri. Esperienza per dimostrare il fenomeno della tensione elettrostatica 1360.
- N. K. Adam. Evaporation of water from clean and contaminated surfaces 290.
- Eric K. Rideal. Influence of thin surface films on the evaporation of water 983.

Viskosität.

- O. Faust. Zur Kenntnis gleicher Viskositäten 728.
- B. Finzi. Constatacion énergétique du paradoxe de d'Alembert dans les liquides visqueux 1610.
- K. Matthäus. Zusammenhang zwischen der Ostwaldschen Viskositätsgleichung und dem Poisseuilleschen Gesetz 27.
- Mitsuru Satô. Kinetic Theory of the Viscosity of Liquids 985.
- Nicolas de Kolossowsky. Travail de la viscosité et chaleur moléculaire apparente des substances en dissolution 26.
- D. B. Macleod. Viscosities of liquids at their boiling-points 930.
- Relation between the viscosities of liquids and their molecular weights 929.
- John R. Lewis. Viscosity of liquids containing dissolved gases 223.
- Nicolas de Kolossowsky. Viscosité des solutions d'acide acétique 26.
- V. Unkowskaja und E. Wolowa. Koeffizienten der inneren Reibung einiger Paare isofluider Flüssigkeiten 984.
- Herbert Grunert. Innere Reibung wässriger Sulfatlösungen 27.
- Innere Reibungen und Dichten von gemischten wässrigen Salz- und Säurelösungen 1120.
- Jean Dubief. Loi de la viscosité des fluides en fonction de la densité 1474.
- N. A. Yajnik, M. D. Bhalla, R. C. Talwar und M. A. Soofi. Beziehung zwischen der Viskosität und dem Dampfdruck binärer Gemische 984.
- J. Duclaux et J. Errera. Remarques sur les mesures de viscosité 930.
- Pierre Leroux. Détermination du coefficient de viscosité de l'eau en valeur absolue 931.
- J. Duclaux und J. Errera. Zähigkeitsmessungen bei reinen Flüssigkeiten 1879.
- Heinrich Goldschmidt und Harald Aarflot. Viskositätsmessungen an Lösungen in Äthyl- und Methylalkohol 2044.
- P. W. Bridgman. Viscosity of liquids under pressure 930.
- Frederick Kenneth Ewart und Humphrey Rivaz Raikes. Viscosities and Densities of Anhydrous Methyl Alcohol and of Solutions of Halides of Sodium and Potassium in this Solvent 2044.

- Shridhar Sarvottam Joshi. Viscosity of reversible emulsions 26.
- N. R. Dhar. Viscosity of colloids in presence of electrolytes 984.
- W. v. Neuenstein. Viskositätsanomalien bei Cellulosesolen 1121.
- K. C. Sen. Viskosität kolloider Lösungen in Gegenwart von Elektrolyten 1197.
- Wo. Ostwald und R. Auerbach. Viskosität kolloider Lösungen im Struktur-, Laminar- und Turbulenzgebiet 1197.
- H. Freundlich und H. Jores. Viskosität und Elastizität von Seifenlösungen 1121.
- Beverly L. Clarke. Viscosity of soap solutions 131.
- H. Freundlich und H. Neukircher. Einfluß der Wasserstoffionenkonzentration auf die Viskosität und Elastizität von Gelatinelösungen 1879.
- S. Liepatoff. Viskosität und Hydratation von Farbstofflösungen 1610.
- J. W. McBain, C. E. Harvey and L. E. Smith. Apparent viscosity of solutions of nitro cotton in various solvents 1610.
- Apparent viscosity of colloidal solutions and a theory of neutral colloids as solvated micelles capable of aggregation 1610.
- Margaret Stimson and G. B. Jeffery. Motion of two spheres in a viscous fluid 1475.
- Albert Griffiths and P. C. Vincent. Viscosity of water at low rates 1964.
- G. I. Taylor. Motion of Ellipsoidal Particles in a Viscous Fluid 2043.
- C. Camichel, L. Escande et M. Ricaud. Viscosité et la turbulence 1475.
- Kwan-ichi Terazawa. Decay of Vortical Motion in a Viscous Fluid 285.
- G. I. Taylor. Decay of Vortices in a Viscous Fluid 285.
- Clodoveo Pasqualini. Smorzamento dei vortici in seno ad un fluido vischioso incompressibile animato di moto piano 286.
- Emil Hatschek. Scheinbarer Anstieg der Viskosität von Ammoniumoleat-Lösungen bei höheren Geschwindigkeiten 1197.
- E. N. da C. Andrade und J. W. Lewis. Hydrodynamisches Verhalten von Ammoniumoleat-Lösungen 1197.
- Iswech. Conditions de la possibilité dynamique du mouvement des fluides visqueux et compressibles 2044.
- Hans Becker. Erhöhung der Viskosität von Ölen unter dem Einfluß der stillen Entladung 1339.
- Vaughan H. Stott. Viskosität von Glas 1038.
- G. S. Fulcher. Analysis of recent measurements of viscosity of glass 1475.
- G. Gehlhoff und M. Thomas. Viskosität der Gläser 1931.
- V. Vieweg und R. Vieweg. Lagerversuche 931.
- Winslow H. Herschel and A. H. Anderson. Reclamation of used petroleum lubricating oils 729.
- H. Devaux. Frottement des solides: épaisseur minimum d'un enduit lubrifiant 290.

Kapillarität.

- Karl Schultze. Kapillarität und Benetzung 85.
- E. A. Owen and A. F. Dufton. Application of radiography to the study of capillarity 1197.
- René Dubrisay. Application des mesures capillaires à l'étude des mélanges d'acides gras 1408.
- J. J. Tichanowski. Theorie der Bestimmung der Kapillarkonstanten von Flüssigkeiten nach der Methode des abgerissenen Ringes 356.
- Wolfgang Seith. Einwirkung kapillarktiver Stoffe auf die Oberflächenspannung von Salzlösungen 86.
- C. E. Guye. Ascension spontanée d'un liquide le long d'une paroi qu'il mouille 290.
- A. Frumkin. Kapillarkurve der höheren Fettsäuren und Zustandsgleichung der Oberflächenschicht 147.
- T. Borowik-Romanow. Unterkühlung des Wassers in Kapillarröhren 356.
- C. E. Guye. Problèmes d'énergétique en relation avec le problème de l'ascension de la sève 289.
- Eric Keightley Rideal. Flow of Liquids under Capillary Pressure 221.
- Markus Reiner. Strömung einer elastischen Flüssigkeit durch eine Kapillare 1120.
- Karl Schultze. Kapillartheorie der Quellungs- und Entquellungserscheinungen 1197.
- J. G. Popesco. Propriétés capillaires et photoélectriques du mercure 25.

Grenzflächen.

- Serg. Wosnessensky. Thermodynamische Potentialunterschiede an der Grenze zweier flüssiger Phasen 293.
- N. R. Dhar und A. C. Chatterji. Theorien der Liesegangringbildung 87.
- P. P. v. Weimarn. Niederschläge mit geschichteten Strukturen 87.
- A. Frumkin. Ausbreitung von Farbstoffen auf der Wasseroberfläche 1198.
- N. K. Adam and G. Jessop. Spreading of solids on water surfaces 1116.
- R. S. Burdon. Spreading of one liquid on the surface of another 1116.
- Rudolf G. Schulz. Verteilung oberflächenaktiver Stoffe zwischen Wasser und organischen Lösungsmitteln 86.
- Arthur Cary and Eric Keightley Rideal. Behaviour of Crystals and Lenses of Fats on the Surface of Water 1115, 1116.
- M. Volmer und P. Mahnert. Auflösung fester Körper in Flüssigkeitsoberflächen 806.
- M. Fichter. Variation du coefficient de frottement de glissement avec l'état des surfaces en contact 629.
- R. Dubrisay. Phénomènes superficiels au contact de deux liquides 148.

Bewegungen von Flüssigkeiten.

- N. Gunther. Résolution des équations de l'hydrodynamique 288.
- Problème d'Hydrodynamique 2043.
- B. Marzetti. Deviazione della legge di Poiseuille 288.
- C. Wieselsberger. Hydrodynamischer Versuch von Joukowski 437.
- G. Grünberg. Auffindung partikularer Lösungen der hydrodynamischen Gleichungen des speziellen Relativitätsprinzips 437.
- A. Satkévitich. Natürliche dreidimensionale Koordinaten der Hydrodynamik 527.
- E. S. Johansen. Hydrodynamische Opdrift 729.
- Georges Bouligand. Continuité d'ordre zéro en hydrodynamique 1476.
- S. Zaremba. Transformation du problème de Neumann 1476.
- C. Camichel, L. Escande et M. Ricaud. Vitesses dans les liquides et le paradoxe de Du Buat 1330.
- W. Spannhake. Anwendung der konformen Abbildung auf die Berechnung von Strömungen in Kreisrädern 1772.

- H. Krey. Grenzen der Übertragbarkeit der Versuchsergebnisse und Modellähnlichkeit bei praktischen Flußbauversuchen 1773.
- R. Mazet. Oscillations d'un liquide en vases communicants 1964.
- H. H. Jeffcott. Theory of variation of flow in pipe-lines with surge chambers 1121.
- Almroth E. Wright. Inter-traction 1964.
- Bernhard Gündel. Spezieller Fall stationärer Flüssigkeitsströmung aus dem Gebiete der Wärmekonvektion 1772.
- J. Proudman. Special Case of Tidal Motion in a Semicircular Basin 1617.
- Wm. S. Franklin. Pressure energy in a incompressible fluid and Bernoulli's principle 1115.
- R. F. Deimel. Pressure energy in a incompressible fluid and Bernoulli's principle 1115.
- E. H. Kennard. Bernoulli's principle as conservation of energy 1115.
- H. Lachs et Joseph Kronman. Streaming potentials 1611.
- W. Stender. Druckverlust in langen Rohrleitungen unter Berücksichtigung der Wärmeverluste 1611.
- De Sparre. Vitesse de propagation du coup de bélier dans les conduites en béton armé 286.
- Paul Brinkhaus. Gleichungen zur Bestimmung des Druckverlustes in Wasserrohrleitungen 1611.
- F. Eisner. Druckmessungen an umströmten Zylindern 1777.
- Rateau, Leroux et Bourgeat. Coefficient de débit des tuyères fonctionnant en écoulement libre 1961.
- E. Tyler and E. G. Richardson. Eddy flow from annular nozzles 1961.
- H. Lorenz. Kritische Stromgeschwindigkeit im Kreisrohr 1962.
- Norman R. Gibson. Gibson method and apparatus for measuring the flow of water in closed conduits 1962.
- H. Busch. Erläuterung der Schwingungen in Wasserdruckleitungen bei Turbinenanlagen 1962.
- H. Lorenz. Turbulenzproblem für das gerade Kreisrohr 438.
- O. Tietjens. Entstehung der Turbulenz 438.
- C. Camichel. Régime turbulent 527.
- A. Pröll. Theorie der turbulenten Strömung in Röhren 2043.

- J. Nikuradse. Geschwindigkeitsverteilung in turbulenten Strömungen 2043.
- M. Welikanoff. Randgeschwindigkeit bei turbulenter Strömung 526.
- J. Kozeny. Turbulentes Fließen bei glatten Wänden 288.
- Henri Bénard. Écarts des valeurs de la fréquence des tourbillons alternés par rapport à la loi de similitude dynamique 1474.
- Ludwig Schiller. Widerstandsgesetz der turbulenten Strömung in Röhren 817.
- L. Prandtl. Absolute Dimensionen der Kármánschen Wirbelbewegung 1966.
- A. Friedmann. Wirbelbewegung in einer kompressiblen Flüssigkeit 438.
- E. Henriot et E. Huguenard. Réalisation de très grandes vitesses de rotation 439.
- Umberto Cisotti. Azioni meccaniche di una corrente piana che investe due profili circolari convenientemente distanti tra di loro 1201.
- E. Raimondi. Trasformazione conforme che serve per lo studio di una corrente che fluisce tra una lastra ed una parete piana indefinita 1330.
- H. Lorenz. Wandrauhigkeit in der Strömungslehre 818.
- Tamarkin und A. Friedmann. Ausbreitung von Unstetigkeiten in komprimierten Flüssigkeiten 356.
- S. Brodetsky. Line of Action of the Resultant Pressure in Discontinuous Fluid Motion 1331.
- G. V. Anrep und A. C. Downing. Quantitative measurement of quick changes in the outflow of liquids 1475.
- Abonnenc. Lois de l'écoulement des liquides par gouttes 284.
- L. Abonnenc. Lois de l'écoulement des liquides, par gouttes, le tube d'écoulement étant cylindrique et vertical 25.
- C. Camichel, L. Escande et M. Ricaud. Écoulement des fluides visqueux autour d'un obstacle 284.
- J. Falkowska. Écoulement d'un liquide visqueux par une ouverture dans une plaque 284.
- A. R. Low. Instability of Viscous Fluid Motion 24.
- R. G. Lunnon. Fluid resistance to moving spheres 1331.
- Wilhelm Bauer. Widerstandsgesetz schnell bewegter Kugeln in Wasser 1476.
- E. Tyler und E. G. Richardson. Characteristic curves of liquid jets 932.
- Otogoro Miyagi. Motion of an Air Bubble rising in Water 222.
- M. Welikanoff. Pulsation des Wassers 526.
- R. Risser. Introduction de termes secondaires dans le potentiel des vitesses dans le cas des ondes par émerison 818.
- E. Hogner. Theorie der von einem Schiff erzeugten Wellen und des Wellenwiderstandes 1964.
- Alessandro Weinstein. Vitesse de propagation de l'onde solitaire 1613.
- Harold Jeffreys. Formation of water waves by wind 1617.
- R. Stoneley. Effect of the Ocean on Rayleigh Waves 1617.
- Harold Jeffreys. Water Waves near the Shore 1471.
- N. Sen. Equation of Long Waves in Canals of Varying Sections 1472.
- H. Thorade. Flutwellen auf ebenem Grunde 1473.
- H. Hencky. Wandel in unseren Anschauungen über das Wesen der plastischen Formänderung 815.
- A. de Waele. Paradoxon der Plastizität 1198.
- Heinrich Hencky. Bewegungsgleichungen beim nichtstationären Fließen plastischer Massen 439.
- H. J. French und W. A. Tucker. Flow in a low-carbon steel at various temperatures 1036.
- H. Hoff und Georg Sobbe. Vorgänge bei der bildsamen Formänderung 815.
- Wilhelm Nusselt. Wärmeübertragung an Wasser im Rohr 1103.
- Louis Kahn. Comparaison entre les êtres vivants et les engins mécaniques, au point de vue de la puissance nécessaire à la propulsion dans les fluides 818.

Brownsche Bewegung.

- Jitsusaburo Sameshima. Brownian Movements of very large Particles 347.
- S. Kwartin. Brownsche Bewegung desselben Probekörpers bei verschiedenen Drucken und in verschiedenen Gasen 2028.
- Bernhard Bäcker. Anomalien bei der Brownschen Bewegung in Gasen 2028.
- Jan Weyssenhoff. Laws of Brownian motion and Stokes' law 1392.
- Francis Perrin. Mouvement brownien de rotation 1313.
- A. Houdijk und P. Zeeman. Brownian Movement of a Thread 70.

Diffusion.

- J. M. Mullaly. Measurements of Gaseous Diffusion 821.
- Reinhold Fürth. Diffusionsversuche an Lösungen 824.
- Ernst Cohen und H. R. Bruins. Zusammenhang zwischen Diffusionsgeschwindigkeit, Viskosität und äußerem Druck 820.
- Stéphane Dombrowsky. Régime de concentration établi par la diffusion latérale dans un courant de convection 292.
- Arnaldo Piutti. Diffusibilità dell'elio attraverso il vetro di Turingia 223.
- e E. Boggio-Lera. Diffusibilità dell'elio attraverso setti cristallini 291.
- J. Gróh und I. Kelp. Diffusion des Jods in reinen Lösungsmitteln und in Lösungsmittelgemischen 29.
- Howard M. Elsey. Diffusion of Helium and Hydrogen through Quartz Glass and Room Temperature 1781.
- J. M. Mullaly und H. Jacques. Diffusion of Mercury and of Iodine Vapours through Nitrogen 224.
- Fred. J. Symon. Diffusion of Salt Vapours in a Bunsen Flame 1432.
- R. O. Herzog und D. Krüger. Diffusionsversuche an Lösungen von Cellulose in Kupferaminlösung 1610.
- Victor Lombard. Perméabilité du nickel à l'hydrogène. Influence de la pression 1409.
- R. Fricke. Exakte Untersuchung von Diffusionsvorgängen in Gallerten 292.
- J. H. Shaxby. Diffusion de particules en suspension 443.
- F. E. Bartell und M. van Loo. Preparation of membranes with uniform distribution of pores 291.
- Wilder D. Bancroft und Charles Gurchot. Permeability of membranes 291.
- L. Michaelis. Permeabilität von Membranen 1119.
- Kahitish Chandra Sen. Permeability of Membranes 1119.
- Lösungen, Kolloide,
Suspensionen, Gemische.
- C. Drucker. Thermodynamik der Lösungen 708.
- K. Schreiber. Gleichung zwischen osmotischem Druck und Siedepunkterhöhung nach Arrhenius 1776.
- Wilder D. Bancroft. Molecular weight and solution 29.
- M. Volmer und G. Adhikari. Kristallwachstum und Auflösung 807.
- Isaac Bencowitz. Vapor-pressure lowering as a function of the degree of saturation 443.
- N. R. Dhar. Verbindung von gelöstem Stoff und Lösungsmittel aus Verteilungskoeffizienten 1777.
- Philipp Gross. Geschmolzene Salze als Lösungsmittel starker Elektrolyte 1409.
- M. Polanyi. Beeinflussung des osmotischen Druckes und Quellungsdruckes und Adsorption 149.
- D. B. Macleod. Physical properties of water 1140.
- G. N. Antonoff. Theory of Molecular Interaction in the Liquid State 221.
- Wlad. Perschke. Verteilung eines Stoffes zwischen zwei Lösungsmitteln und Löslichkeit 727.
- Robert Wright. Cryoscopy in Mixed Solvents 825.
- Theo Disselkamp. Löslichkeit in binären Flüssigkeitgemischen 2044.
- Warren P. Baxter. Testing of the theory by solubility experiments at higher temperatures 1977.
- Waldemar M. Fischer. Mechanismus der Ausscheidung von Salzen aus übersättigten Lösungen und die Bildung rhythmischer Niederschläge in Gallerten 28.
- Alb. Colson. Conditions du maximum de solubilité; cas du gypse 443.
- W. Heitler. Beiträge zur Theorie konzentrierter Lösungen 1965.
- E. Wilke. Theorie der konzentrierten Lösungen 1995.
- Malcolm Percival Applebey und Percival Glyn Davies. Osmotic Pressure by the Solubility Method in Concentrated Solutions 149.
- Theodore William Richards und Harris Marshall Chadwell. Densities and compressibilities of organic liquids and solutions 631.
- Ernst Cohen und A. L. Th. Moesveld. Fiktive Volumenänderung im Lösungsgleichgewicht 442.
- Walter W. Lucasse. Aktivitätskoeffizienten von Chlorwasserstoff in nicht-wässrigen Lösungen 1667.
- S. Valentiner. Löslichkeit der Edelgase in Wasser 529.
- F. A. Freeth. Deduction of the type of a two-component system by means of the addition of a third component 293.
- Macheleidt. Löslichkeit von Salzen 1776.

- Benjamin S. Neuhausen. Concentration of ions of insoluble or undissociated salts in solution 442.
- Ava Josephine McAmis with W. A. Felsing. Solubility of hydrogen selenide 292.
- Paul Mondain Monval. Points eutectiques dans les solutions salines 443.
- John Christopher Hudson. Solubility of Sulphur Dioxide in Water and in Aqueous Solutions of Potassium Chloride and Sodium Sulphate 821.
- Claude Bonnier. Solutions aqueuses de bicarbonate d'ammonium 823.
- James Kendall and Charles Howard Sloan. Solubility of slightly soluble chlorides in concentrated chloride solutions 823.
- Ernst Cohen und C. W. G. Hetterschij. Löslichkeitskurven des Zinksulfats 931.
- Monica Farrow. Solubilities of Sodium, Potassium, and Calcium Ferrocyanides 1775.
- G. Hevesy and K. Kimura. Solubilities of the phosphates of zirconium and hafnium 1777.
- Wilh. Stollenwerk. Löslichkeit des Monocalciumphosphats in Wasser 1965.
- R. E. Hall, J. A. Robb and C. E. Coleman. Solubility of calcium sulfate at boiler-water temperatures 2045.
- Friedrich Rinne und Robert Höltje. Lösung von gepreßtem und ungepreßtem Steinsalz 2045.
- Rudolf Auerbach. Lösungen von Schwefel, Selen und Tellur in Pyroschwefelsäure 1776.
- Ernst Weitz. Nach Versuchen von Hellmuth Stamm. Löslichkeit von Ammoniumsalzen in Ammoniak 86.
- Ernst Cohen und W. D. J. van Dobbenburgh. Einfluß von sehr geringen Spuren Wasser auf Lösungsgleichgewichte 825.
- und Saburo Miyake. Einfluß von sehr geringen Spuren Wasser auf Lösungsgleichgewichte 1775.
- und A. L. Th. Moesveld. Equilibria in the system Zinc sulphate—Water 1775.
- A. F. Joseph. Action of Silica on Electrolytes 1476.
- G. S. Adair. Method of Measuring the Osmotic Pressure of Haemoglobin 826.
- Osmotic Pressure of Haemoglobin in the Absence of Salts 826.
- R. Fürth und R. Bechhold. Untersuchungen physikalischer Eigenschaften des Serums beim Zusatz wasserbindender Stoffe 221.
- Theodore W. Richards, Harold S. King and Lawrence P. Hall. Attempts to fractionate mixed isotopes of lead 1627.
- Alexander Smith Russell und Derek Curtis Evans. Determination of Metals Dissolved in Mercury. Method of Purifying Mercury 727.
- Georg-Maria Schwab und Gerhart Hantke. Lösungsvorgang von Chlor in Tetrachlorkohlenstoff 931.
- W. Arkadiew. Löslichkeit des Chlors in Wasser 1614.
- J. A. Wilcken. Molecular Association of Benzoic Acid in Benzene 1613.
- Malcolm Percival Applebey und Percival Glyn Davies. Physical Properties of Aniline and its Aqueous Solutions 148.
- Ernst Cohen, Wilhelma A. T. de Meester und A. L. Th. Moesveld. Einfluß des Druckes auf die Löslichkeit. System Naphthalin—Tetrachloräthan 824.
- Albert F. O. Germann. Theory of solvent systems 1775.
- Arthur E. Hill und William M. Malissoff. Mutual solubility of phenol and water and of normal butyl alcohol and water 2045.
- N. Parravano e G. Malquori. Solubilità dell'ossigeno nell'argento 827.
- Wolfgang Ostwald. Kolloide und Ionen 442.
- Hugo Fischer. Eigenschaften organischer Kolloide 1774.
- K. C. Sen. Stability of colloidal solutions 293.
- H. Freundlich und Vera Birstein. Gelten der Traubeschen Regel bei der Koagulation hydrophober Sole 1774.
- A. Boutaric et Y. Manière. Influence de très faibles quantités de substances étrangères sur la stabilité des solutions colloïdales 148.
- Alexander Soós. Bestimmung der Teilchengröße kolloider Lösungen 1197.
- J. R. H. Coultts. Law of distribution of particles in colloidal suspensions 1118.
- Wilfred W. Barkas. Distribution of particles in colloidal suspensions 1118.
- J. Holker. Periodic Opacity of Certain Colloids in Progressively Increasing Concentrations of Electrolytes 356.

- Inanendra Nath Mukherjee and Subodh Gobinda Chaudhury. Variation of the Charge of Colloidal Particles with Concentrations of Electrolytes 1119.
- Otto Blüh. Bei der Untersuchung von Kolloiden im Wechselfeld auftretende Erscheinungen 984.
- E. F. Burton and Miss B. M. Reid. Size of Colloidal Particles 630.
- R. O. Herzog und D. Krüger. Dispergierbarkeit organischer Kolloide 1774.
- A. Pontremoli. Birifrangenza accidentale dei colloidi in movimento 1382.
- A. Gatecki. Einfluß des Lichtes auf die Viskosität von Goldhydrosolen 294.
- H. R. Kruyt and W. A. N. Eggink. Electro-viscous Effect in Rubbersol 441.
- Félix Michaud. Élasticité des gélées soumises à une déformation électrique et sur le mécanisme de la contraction musculaire 729.
- H. Freundlich, H. Neukircher und H. Zocher. Elastizität und die Strömungsdoppelbrechung in Solen mit nichtkugelligen Teilchen 1119, 1120.
- A. Gyemant. Größenverteilung in dispersen Systemen 1118.
- Alfred J. Stamm und Elmer O. Kraemer. Mechanism of emulsification 1774.
- William Seifriz. Studies in emulsions 294, 1616.
- Harry N. Holmes. Emulsion films 290.
- Warren Weaver. Duration of the transient state in the settling of small particles 1119.
- J. Duclaux und J. Errera. Mechanismus der Ultrafiltration 1119.
- H. Bechhold. Elektro-Ultrafiltration 87.
- E. Heymann. Vergleich zwischen Dialyse und Ultrafiltration, Elektro dialyse und Elektroultrafiltration 1119.
- Alb. Mühlhaus. Dialysieren, Filtrieren, Kolieren. Porenweite der Trennungsfächen 1198.
- Werner Mecklenburg. Nach Untersuchungen von Paul Kubelka. Schichtenfiltration, ein Beitrag zur Theorie der Gasmaske 823.
- Otto Emersleben. Darcysches Filtergesetz 21.
- Ph. Kohnstamm. Thermodynamik der Gemische 708.
- Pierre Brun. Miscibilité des mélanges d'eau, d'alcool éthylique, alcool isobutylique 293.
- N. Perrakis. Volumes dans le voisinage de l'état critique de miscibilité 823.
- K. F. Herzfeld und W. Heitler. Dampfdrucke und Mischbarkeit binärer Flüssigkeitsgemische 804.
- C. Drucker und H. Weissbach. Kritische Mischbarkeit und Siedepunkterhöhung 824.
- L. Frank. Eigenschafts-Zusammensetzungskurven binärer Flüssigkeitsgemische 1477.

Adsorption, Absorption.

- S. Ghosh and N. R. Dhar. Studies in Adsorption 29, 1782.
- N. R. Dhar, K. C. Sen and S. Ghosh. Studies in Adsorption 1477.
- S. Liepatoff. Lehre der Adsorption 88.
- Friedrich Schelte. Adsorption 357.
- J. Frenkel. Theorie der Erscheinungen der Kondensation und Absorption 444.
- B. W. Iljin. Molekularkinetische Theorie der Absorption, Adsorption und Koagulation der Kolloide 357.
- Boris Iliin. Adsorptionsaktivität und Oberflächenenergie der festen Körper 294.
- Adsorption und Oberflächenenergie an der Trennungsgrenze verschiedener Phasen 27.
- Maurice L. Huggins and John Field, 2nd. Adsorption mechanisms 1199.
- René Dubrisay. Recherches sur l'adsorption 1477.
- L. Berényi. Adsorptionsberechnungen 445.
- Wolfgang Ostwald und Ramon de Izaguirre. Theorie der Adsorption von Lösungen 444.
- Emanuel Jaquet. Theorie der Adsorption von Gasen 632.
- S. Liepatoff. Über chemische Sorption 1615.
- Marinesco. Adsorption sur grosses molécules en solution 1609.
- D. H. Bangham and W. Sever. Dynamical Equation of the Process of Gas-Sorption 222.
- J. Traube. Haftdruck, Oberflächenaktivität und die Tendenz zur Submikronenbildung 629.
- W. A. Patrick, W. C. Preston and A. E. Owens. Adsorption Phenomena in the Vicinity of the Critical Temperature 269.
- K. van der Grinten. Adsorption et cataphorèse 1614.

- J. W. Rebbeck and J. B. Ferguson. Evolution of gas and its relation to sorption and conductivity 247.
- Bancelin. Adsorption de matières dissoutes 223.
- J. Bancelin. Adsorption des corps dissous 629.
- Ottomar Wolff. Messung von Adsorptionsvorgängen mit Hilfe des Interferometers 444.
- W. Tarasow. Elektrische Natur der Adsorptionskräfte 445.
- Boris Iliin. Adsorption Forces and their Electrical Nature 294.
- Elektrische Theorie der Adsorption 294, 1491.
- A. Frumkin. Beeinflussung der Adsorption von Neutralmolekülen durch ein elektrisches Feld 985.
- Herman Rinde. Method for Determination of the Adsorption of Ions on Colloidal Particles by means of Donnan's Membrane Equilibrium Theory 1117.
- Kshitish Chandra Sen. Adsorption von Ionen in Verbindung mit ihrem Koagulationsvermögen 1615.
- W. A. Patrick and P. W. Bachman. Adsorption of ions on a mercury surface 1782.
- K. C. Sen. Einfluß von Nichtelektrolyten auf die Fällung von Kolloiden durch Elektrolyte und auf die Adsorption von Ionen 1198.
- F. Choucroun. Electrisation d'adsorption. Colloides et membranes 1993.
- Inanendra Nath Mukherjee. Nature of Hydrolytic Adsorption with reference to the Adsorption of Electrolytes and of Water 1117.
- Albert Sprague Coolidge. Interpretation of adsorption isotherms and isosteres 1779.
- Alexander Gorbatschew. Herleitung der Adsorptionsisothermen 827, 932.
- V. Kubelka und Ivan Taussig. Adsorption und Quellung 1783.
- R. Audubert et M. Quintin. Mécanisme de l'adsorption ionique 1779.
- M. Volmer und G. Adhikari. Diffusion von adsorbierten Molekeln an Oberflächen fester Körper 983.
- J. K. Syrkin und L. I. Bernstein. Sorptionskinetik 1118.
- S. Liepatoff. Adsorptionsgeschwindigkeit 1198.
- William C. Bray and Hal D. Draper. Capillary condensation and adsorption 1615.
- S. S. Bhatnagar et S. L. Bhatia. Vitesse d'évaporation de l'eau adsorbée par la surface des métaux 1752.
- H. Remy. Absorption chemischer Nebel 932.
- F. A. Henglein und M. Grzenkowski. Adsorption von Gasen an Holzkohle 529.
- Édouard Urbain. Absorption des vapeurs par le charbon 827.
- James C. Philip and John Jarman. Adsorptive capacity of wood charcoal for dissolved substances 829.
- Otto Ruff und Hans Backe. Kohle. Bedingungen der Aktivierung 1410.
- Theorie der Adsorption an Kohlen 1410.
- A. Magnus. Holzkohle als Adsorptionsmittel für Gase 1966.
- H. Rowe. Adsorption of Gases by Activated Charcoal at Very Low Pressures 1782.
- A. Magnus und L. Cahn. Adsorption von Gasen durch Holzkohle im Gebiete niedriger Drucke 1966.
- H. Rowe. Adsorption of Carbon Dioxide by Activated Coconut Charcoal 1409.
- A. Magnus und H. Roth. Adsorption von Kohlendioxyd - Wasserstoffgemischen an Holzkohle 828.
- J. B. Firth and F. S. Watson. Sorption of iodine and catalytic decomposition of hydrogen peroxide solution, by charcoals 829.
- Heinrich Herbst. Einfluß des Salzgehaltes auf die Adsorptionsleistung einer aktiven Kohle 88.
- Frank Howell Pollard. Adsorption of carbon monoxide and hydrogen by platinized asbestos 2046.
- Arthur F. Benton. Adsorption of gases by platinum black 1780.
- D'Huart. Absorption de la vapeur d'eau et de quelques autres vapeurs par la surface du verre 827.
- Ivan Roy McHaffie and Sam Lenher. Adsorption of Water from the Gas Phase on Plane Surfaces of Glass and Platinum 828.
- D. H. Bingham and F. P. Burt. Sorption of nitrous oxide and sulphur dioxide by glass 1411.
- M. Crespi und E. Moles. Adsorption von Gasen an Glaswänden. Ammoniak 1615.
- Felix Durau. Adsorption von Gasen an Glas- und Silberpulvern 1879.

- E. Zschimmer, C. M. Grisar und H. Meess. Signalgrün und die Adsorption des Kupferoxyds in verschiedenen zusammengesetzten Gläsern 1930.
- W. A. Patrick and L. H. Opdycke. Adsorption of vapors by silica gel by a dynamic method 294.
- Alois Gatterer. Adsorption of Gases by Colloidal Solutions 1411.
- L. A. Munro and F. M. G. Johnson. Sorption of vapors by alumina 1615.
- Wilbur A. Lazier and Homer Adkins. Adsorption of ethylene and hydrogen by zinc oxide, iron oxide, nickel and copper 1411.
- Joseph A. Becker. Adsorption of caesium on tungsten and oxidized tungsten 1476.
- Mata Prasad, Dasharath Lal Shrivastava und Raghunath Sahai Gupta. Mechanismus der Zuckeradsorption durch kolloide Lösungen und Niederschläge 88.
- A. Hamy. Adsorption de l'iode par la magnésie précipitée 1614.
- L. Gurwitsch. Regeneration gebrauchter Entfärbungspulver 1198.
- P. N. Pawlow. Adsorption. XI. Lebensdauer von Organismen in ihrer Abhängigkeit von der Konzentration und dem Volumen giftig wirkender Lösungen 88; XII. Aufnahme von Tannin und Quebrachotanniden durch Haut 224.
- F. Krüger und A. Sacklowski. Röntgenographische Untersuchungen von wasserstoffbeladenen Palladium-Silberlegierungen 235.
- Atomi Osawa. Atomic Structure of Palladium and Platin Black which absorb Gases 222.
- Verschiedenes.
- Walther Nernst. Theoretische Chemie 1185.
- Alfred Benrath. Thermische und photochemische Gleichgewichts- und Geschwindigkeitslehre 86.
- L. Escande et M. Ricaud. Similitude 818.
- J. Allen Harris with B. Smith Hopkins. Element Nr. 61. Concentration and isolation in impure state 1627.
- E. Zschimmer und A. Dietzel. Temperatur-Zeitkurven der sichtbaren Entglasung bei Spiegelglas 1934.
- Hugh S. Taylor. Report of the committee on contact catalysis 2047.
- H. Cassel. Theorie der Zweistoffkatalysatoren 746.
- Robert E. Burk. Mechanism for the lowering of the heat of activation of a reaction by a catalytic surface 1961.
- Boris Weinberg. Methodology of studying the Slow Transformations of Solids 1772.
- P. D. Sale and A. F. Hedrick. Measurement of heat insulation and related properties of blankets 975.
- Herrera. Expériences simulant des êtres vivants 1616.
- William D. Harkins. Separation of chlorine into isotopes 1211.
- and Francis A. Jenkins. Separation of the element chlorine into isotopes 1129.
- A. Alexejew. Molécules actives dans la statique chimique 1607.
- Michel-Samsoen. Changement du coefficient de dilatation des corps à l'état amorphe 1876.
- George T. Britton and James W. McBain. Amalgams of gold and mercury 1200.
- The Svedberg. Bestimmung von Molekulargewichten durch Zentrifugierung 1967.
- P. Lecomte du Noüy. Détermination de certaines dimensions moléculaires et du nombre N 630.
- G. Holst en P. Clausing. Praktijd van metaalatomen op een glazen wand 1200.
- D. Reichinstein. Grundlagen der statischen und der dynamischen Verdrängungstheorie 985.
- Antoni Galecki et Teofil Orlowski. Kinetische Untersuchungen über die durch metallisches Zink bewirkte Abscheidung des Kupfers aus Salzlösungen 2045.
- R. A. S. Paget. Primitive Lens 629.
- Camille Reynal. Recueil de graphiques 623.
- Edgar Knowlton, Chester W. Rice and E. H. Freiburghouse. Hydrogen as a Cooling Medium for Electrical Machinery 921.
- B. Gutenberg. Aufbau der Erde 16.
- H. Jeffreys. Surface waves of Earthquakes 446.
- Sakuhei Fujiwhara. Torsional Form on the Face of the Earth 358.
- Harold Jeffreys. Earth's central core 1792.
- Svein Rosseland. Structure and origin of solar magnetic fields 1828.

5. Akustik.

Allgemeines.

- E. Waetzmann. Moderne Probleme der Akustik 730.
- Richard Berger. Schalltechnik 152.
- H. Reiher. Fragen der Schalltechnik 1202.
- Harvey Fletscher. Useful Numerical Constants of Speech and Hearing 153.
- Kurt Lubowsky. Prüfung von Geräuschen 152.
- L. Kaiser. Physische problemen in het gebied der experimenteele phonetica 2048.
- A. Loewy und H. Schroetter. Energieaufwand bei musikalischer Betätigung 1478.
- Hans Riegger und Ferdinand Trendelenburg. Elektroakustik 1201.
- Walter Schottky. Gesetz des Tiefenempfangs in der Akustik und Elektroakustik 1783.
- Gesetz des Tiefenempfangs in der klassischen Strahlentheorie 1783.
- P. Lasareff. Sensation de l'intensité des sons d'après la théorie ionique de l'excitation 445.
- S. H. Anderson. Acoustic oscillograph 1202.
- Carl Müller. Sehr dünne, durchsichtige Metallfolien 2034.
- R. W. Boyle and G. B. Taylor. Cavitation in the track of an ultrasonic beam 1203.
- Th. Ionesco. Schallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten; Zusammenhang mit der Verdampfungswärme 1039.
- Harold B. Dixon and Gilbert Greenwood. Velocity of Sound in Mixtures of Gases 446.
- C. C. Bunch. Procedure in tests auditory of acuity 934.
- S. H. Anderson. Anomalous sound absorption coefficient 152.
- Morris D. Hart. Degradation of Acoustical Energy 532.
- W. Späth. Akustische Gasanalyse 1790.
- G. W. Stewart. A „Node“ at the source 935.
- E. H. Barton. Sound-Changes analysed by Records. Trumpet and Cornet 730.
- A. H. Davis. Analogy between ripples and acoustical wave phenomena 1968.
- W. E. Benton. Edge-tones 1787.
- G. Green. Condenser-Telephone 2069.

Apparate, Methoden.

- H. Lichte. Theorie des unpolarisierten elektromagnetischen Schallsenders 2087.
- Arthur Taber Jones. Frequency of a Helmholtz Resonator with a Hyperboloidal Mouth 730.
- Theory of the Helmholtz Resonator 730.
- W. van der Elst. De Staaf-Resonator 2048.
- S. Herbert Anderson. Design and calibration of a phonodeik 151.
- C. A. Hoxie. Pallophotophone 829.
- L. P. Delsasso. Performance of the graphic acoustic sounder 1202.
- Z. Carrière. Régime des pressions dans une boîte à anche 730.
- A. E. Kennelly. Measurement of acoustic impedance with the aid of the telephone receiver 1202.
- Z. Carrière. Sondes acoustiques 358.
- H. F. Olson. Action of acoustic wave-filters in solids 1790.
- Carl Barus. Vibration of the air filament in quill tubes 1787.
- Vibration in spark-blown closed quill tubes 1787.
- Vibration of the air filament in quill tubes capped at both ends 358.
- Vibration of air in tubes capped at both ends 358.
- Otto Stuhlman, jr. Design of a Kundt's tube 358.
- J. Friese und E. Waetzmann. Absolute Temperaturmessungen in stehenden Schallwellen 731.
- P. I. Wold and E. B. Stephenson. Velocity of sound by a phase indicating device 2047.
- Charles H. Skinner. Anomalous action of the Rayleigh disk 634, 1789.
- George W. Pierce. Piezoelectric crystal oscillators applied to the precision measurement of the velocity of sound in air and CO₂ at high frequencies 1412.
- Fr. Canac. Filtres acoustiques 1969.
- G. W. Stewart. Acoustic wave filters 1969.
- Hans Lullies. Entstehung der Klänge von Zungenpfeifen. Beitrag zur Vokalfrage 1616.
- J. H. Powell and J. H. T. Roberts. Frequency of Vibration of Circular Diaphragms 150.
- Louis V. King. Characteristics of continuously tunable diaphragms 1478.

- J. H. Powell. Sensibility of Circular Diaphragms for the Reception of Sounds in Water 531.
- E. Ratz. Einfluß von Seitenlöchern auf die Vorgänge im Innern einer zylindrischen Pfeife 732.
- C. Heiland. Ermittlung nutzbarer Lagerstätten 91.
- B. Gutenberg. Aufbau der Erde 16.
- C. Moon. Method of comparing the relative frequencies of a tuning fork and a pendulum 933.
- and H. L. Curtis. Effect of amplitude on the frequency of a tuning fork 1477.
- W. B. Morton and Florence M. Chambers. Combined Vibration of a Bar and String and „Wolf-Note“ of a Stringed Instrument 1784.
- Wm. H. George. Partial Tones of the Struck String 358.
- Satyendra Ray. Transverse vibration of strings 1617.
- W. H. George. Helmholtz Theories of the Struck String 89.
- Hans Martin. Tonhöhe und Dämpfung der Schwingungen von Saiten in verschiedenen Flüssigkeiten 149.
- Florence M. Chambers. Application of a Thermionic Valve to the Measurement of the Damping of Vibrations of a Steel Wire 89.
- S. Bhargava and R. N. Ghosh. Elastic Impact of Pianoforte Hammer 89.
- R. N. Ghosh. Partial of a pianoforte string struck by an elastic hammer 151.
- and J. N. Dey. Elastic Impact of Pianoforte Hammer 359.
- Choice of the Striking Point in the Pianoforte 731, 1790.
- Wm. H. George. Choice of the Striking Point in the Pianoforte 731.
- Panchanon Das. Pressure exerted by an Elastic Hammer impinging on a Pianoforte String 1790.
- E. Mallett and G. F. Dutton. Acoustic experiments with telephone receivers 830.
- W. Schottky. Lautsprecher 733.
- E. Gerlach. Lautsprecher 733.
- Ferdinand Trendelenburg. Methode zur objektiven Lautsprecheruntersuchung 531.
- Hermann Backhaus und Ferdinand Trendelenburg. Akustische und physiologische Beobachtungen am Lautsprecher 531.
- C. R. Hanna and J. Slepian. Function and Design of Horns for Loud Speakers 90.
- G. W. Stewart. Hoersch's theory of the optimum angle of a receiving conical horn 30.
- V. A. Hoersch. Theory of the optimum angle in a receiving conical horn 30.
- Non-radial harmonic vibrations within a conical horn 30.
- W. R. Barss, J. A. Abbott and H. M. Chatto. Effects of wood waves in phonograph horns 1784.
- Jul. Hartmann and Birgit Trolle. Beat-phenomena in cylindrical tubes exposed to sound-waves 1788.
- Arthur Taber Jones. Rotation of the pulley in Melde's experiment 1789.
- Vern O. Knudsen. Interfering effect of tones and noise upon speech reception 225.
- Lavoro Amaduzzi. Sensibilità ai suoni di una ordinata lampada Auer a gas 1788.
- Carl Barus. Sensitive flames and apparent flame pressure 1788.
- Arthur Taber Jones. Sensitive Flames 1203.
- E. G. Richardson. Sensitive Jets and Flames 359.
- E. F. Relf and W. L. Cowley. Some Experiments on the Vibration of Bars 89.
- A. C. van Rijn van Alkemade. Transversale trillingen van eenzijdig vastgeklemden staven 726.

Raumakustik.

- W. O. Schumann. Musik- und Sprachverteilungsanlage bei der Einweihungsfeier des Deutschen Museums 935.
- Paul R. Heyl. Architectural acoustics 2048.
- Samuel Lifshitz. Mean intensity of sound in an auditorium and optimum reverberation 1790.
- Vern O. Knudsen. Measurement of reverberation with the thermionic tube oscillator 1202.
- A. H. Davis. Reverberation Equations for Two Adjacent Rooms connected by an Incompletely Soundproof Partition 731.
- F. R. Watson. Optimum reverberation in auditoriums 634.
- S. Lifschitz. Akustik von Innenräumen 532.
- Optimum des Nachhallens 359.

- Vern O. Knudsen. Effect of reverberation upon the quality of speech 153.
 F. R. Watson. Reverberation in auditoriums 30.
 Edgar Buckingham. Theory and interpretation of experiments on the transmission of sound through partition Walls 1412.
 R. W. Boyle and J. F. Lehmann. Relation between the thickness of a partition in a medium and its reflection of sound waves 1203.
 Paul E. Sabine. Transmission of sound by masonry partitions 635.
 — Transmission of sound by doublewall partitions 634.
 E. E. Free. Measurements of street noise in New York City 1203.
 W. Speiser. Isolierung gegen Geräusche und Erschütterungen 1881.

Akustik der Atmosphäre und des Erdkörpers.

- Th. Vautier. Propagation d'ondes sonores courtes et de faible pression 2047.
 E. G. Richardson. Aeolian tones 1786.
 W. J. Witkiewitsch. Zonen der Hörbarkeit von Explosionswellen 1786.
 E. Wiechert. Schallausbreitung in der Atmosphäre 1785.
 Joseph Kölzer. Schallausbreitung in der Atmosphäre und äußere Hörbarkeitszone 1785.
 F. Ritter. Schallwelle der Sprengung in Jüterbog 1785.
 E. Wiechert. Anormale Schallausbreitung in der Luft 1784.
 Ch. Maurin. Propagation des ondes aériennes 1122.
 B. Gutenberg. Schallgeschwindigkeit in den untersten Schichten der Atmosphäre 830.
 E. Wiechert. Anormale Schallausbreitung als Mittel der Erforschung der Stratosphäre 830.
 Rud. Meyer. Erklärung der äußeren Hörbarkeitszone 830.
 B. Gutenberg. Geschwindigkeit des Schalles in der Atmosphäre 733.
 Louis V. King. Early Canadian Experiments on the Acoustic Method of Depth Sounding for Navigation Purposes 733.
 Ernest Esclançon. Zones de silence et leur relation avec les caractères météorologiques 732.
 C. Mainka. Akustische Ortbestimmung räumlich gelegener Schallquellen 635.
- Ernest Esclançon. Expériences à la propagation du son à l'occasion des prochaines explosions provoquées à la Courtine 531.
 Barré et Schnell. Propagation des ondes sonores dans le sol 446.
 Ernest Esclançon. Zones de silence par réflexion sur des surfaces de discontinuité atmosphériques 446.
 G. Angenheister. Laufzeit des Schalles für große Entfernungen 224, 830, 1412.
 Alfred Wegener. Äußere Hörbarkeitszone 224.

Physiologische Akustik.

- J. C. Steinberg. Relation between the loudness of a sound and its physical stimulus 729.
 George Wilkinson. Theory of Hearing 633, 634.
 E. W. Scripture. Theory of hearing 633.
 R. L. Wegel. Theory of Hearing 634.
 John P. Minton. Dynamical function of the tympanic membrane 226.
 C. E. Lane. Binaural Beats 225.
 Robert H. Gault. Touch as a substitute for hearing in the interpretation and control of speech 933.
 — Experiment on the recognition of speech sounds by touch 152.
 L. E. Dodd. Adaptation of the phonelescope as a precision pitch indicator, and application to vocal tones 1478.
 Hawley O. Taylor. Human ear as a judge of small changes in the intensity of sound 2048.
 C. F. Sacia. Photo-mechanical analysis of vowel sounds 2047.
 I. B. Crandall. Analysis of four semi-vowel sounds 2047.
 H. Banister. Phase-effect and Localization of Sound 1968.
 — Transmission of Sound through the Head 1967.
 Alfred Labriet et Raoul Husson. Principes d'éducation vocale par la réalisation de l'accord vocal 1880.
 E. Waetzmann. Sprünge in der Ohrempfindlichkeit 1880.
 Lavoro Amaduzzi. Nodali del Savart ed il suono rauco 1788.
 C. W. van der Merwe. Use of a cathode-ray tube for the transmission of speech 1496.
 H. Held and F. Kleinknecht. Entspannung der Basilarmembran, ein Experiment zur Theorie des Gehörorgans 1479.

Irving B. Crandall. Sounds of Speech 934.

Ferdinand Trendelenburg. Physik der Klänge. Die stimmhaften Konsonanten 933.

Richard A. S. Paget. Nature and Artificial Production of Consonant Sounds 30.

Alfred Labriet et Raoul Husson. Principe de l'accord vocal 226.

6. Mechanik der Himmelskörper.

Erde.

Azeglio Bemporad. Metodo di studio sui risultati di esperienze 1186.

Albert Portevin et François Le Chatelier. Propriétés physiques des alliages de magnésium ultra-legers 1125.

B. Gutenberg. Aufbau der Erde 16. — Lehrbuch der Geophysik 1124.

Richard Ambronn. Methoden der angewandten Geophysik 1333, 1619.

Cl. E. Dutton. Problems of physical geology 295.

E. Link und R. Schober. Geophysikalische Bodenuntersuchungen und Wasserversorgung 1620.

Horan Lamb. Constitution of the earth 1124.

F. Zunker. Probleme der Erde 832.

B. Gutenberg. Bis zu welcher Tiefe ist die Erde kristallin? 636.

F. Kossmat. Die eurasiatischen Kettengebirgsgürtel 831.

C. Heiland. Ermittlung nutzbarer Lagerstätten 91.

J. Koenigsberger. Nachweis wasserführender Störungen unter Tage 533.

John Joly. Surface-history of the earth 831, 1332, 1791.

O. Hahn. Was lehrt uns die Radioaktivität über die Geschichte der Erde? 1124.

Harold Jeffreys. Joly's theory of earth history 1332.

George R. Putnam. Equilibrium theory of the earth's crust 1481.

A. Born. Isostasie und Schweremessung 1619.

H. Jeffreys. Nature of isostasy 1793.

William Bowie. Theory to account for major changes in the elevation of earth's surface 1792.

Sakuhei Fujiwhara. Torsional Form on the Face of the Earth 358.

T. J. J. See. Physical Cause which has established the Unsymmetrical Equilibrium of the Earth's Solid Nucleus in the Fluid Envelope 359.

— Figure of the Earth 360.

Edw. Hennig. Mechanik der Erdkrustenstruktur 1413.

R. Stoneley. Elasting Yielding of the Earth 1617.

Damian Kreichgauer. Die Äquatorfrage in der Geologie 1413.

R. Wavre. Force qui tendrait à rapprocher un continent de l'équateur 90.

R. H. Tucker. Changes of astronomical Latitude 635.

— Meridian circle latitudes in California 1480.

B. Wanach. Kontinentalverschiebung 1792.

B. Meyermann. Westdrift der Erdoberfläche 1792.

R. Spitaler. Polschwankungen und Geotektonik 1792.

William Bowie. Deflection of the vertical in Porto Rico 734.

J. J. A. Muller. Dutch pendulum observations in the Atlantic and the Pacific 1618.

Emmanuel Soler. Gravity work at the second meeting of the International Geodetic and Geophysical Union 1481.

Harold Jeffreys. Rigidity of the Earth's Central Core 1617.

— Earth's central core 1792.

Karl Uller. Front- und Rückengeschwindigkeit von Verzerrungswellen in festen schweren Körpern 1791.

Harold Jeffreys. Reflexion and Refraction of Elastic Waves 1618.

Takeo Matsuzawa. Possibility of gravitational waves in soil 1618.

Harold Jeffreys. Tidal Dissipation of Energy 1413.

J. Proudman. Special Case of Tidal Motion in a Semicircular Basin 1617.

Harold Jeffreys. Formation of Water Waves by Wind 1617.

R. Stoneley. Effect of the Ocean on Rayleigh Waves 1617.

C. Chree. Atmospheric ozone and terrestrial magnetism 1621.

G. M. B. Dobson and D. N. Harrison. Amount of ozone in the earth's atmosphere 1620, 1880.

D. Brunt. Energy in the Earth's Atmosphere 935.

G. Angenheister. Laufzeit des Schalles für große Entfernungen 224, 830, 1412.

- B. Gutenberg. Geschwindigkeit des Schalles in der Atmosphäre 733.
- Schallgeschwindigkeit in den untersten Schichten der Atmosphäre 830.
- E. Wiechert. Anormale Schallausbreitung als Mittel der Erforschung der Stratosphäre 830.
- Rud. Meyer. Erklärung der äußeren Hörbarkeitszone 830.
- Alfred Wegener. Äußere Hörbarkeitszone 224.
- Ch. Maurin. Propagation des ondes aériennes 1122.
- Egon Alberti, Wolfgang Klemperer und Heinrich Löwy. Ballonversuche über die Abhängigkeit der Antennenkapazität von der Bodendistanz 227.
- Heinrich Löwy. Bodendistanzmessung vom Luftschiff mittels der Kapazitätsmethode 843.
- Erdbeben.
- F. A. Tondorf. Seismology 1481.
- N. H. Heck. Outstanding problems in seismology 1482.
- Report of the committee in seismology 1481.
- E. Lester Jones. Science and the earthquake peril 1204.
- Bailey Willis. Essais on earthquakes 1481.
- William Bowie. Earthquakes from the isostatic viewpoint 1482.
- James B. Macelwane. Are important earthquakes ever caused by impact? 1480.
- R. Spitaler. Erdbeben und tektonische Umgestaltungen der Erdoberfläche durch die Polhöenschwankungen 1123.
- T. A. Jaggar. So-called volcanic earthquakes 1123.
- Emilio Odone. Tremblements de terre et la loi Spoerer-Maunder 227.
- Arthur L. Day. Difficulties in the study of local earth movements 1482.
- J. Joly. Movements of the Earth's Surface Crust 1413.
- Reichsanstalt für Erdbebenforschung Jena. Arbeitsplan für den makroseismischen Dienst in Deutschland 832.
- Die Erdbebenwarten von Deutschland und Österreich im Jahre 1925 227.
- W. Steckloff. Wiederherstellung des Netzes seismischer Stationen in Rußland 636.
- P. Nikiforov. Méthodes séismométriques 734.
- J. A. Anderson and H. O. Wood. Torsion seismometer 91.
- Ch. Maurain et L. Éblé. Sismographie à trois composantes 448.
- P. Duckert. Seismophon und Seismograph 637.
- H. F. Reid. Influence of friction on seismographs 637.
- A. Mohorovičić. Empfindlichkeit eines Seismographen 1793.
- E. Rothé. Nature des maximums inscrits dans les séismogrammes 1611.
- A. Mohorovičić. Hodographes des ondes P normales 226.
- H. H. Turner. Gutenbergs $S_c P_c S$ 1790.
- E. Tams. Periodizität der Erdbeben 832, 1204.
- V. Conrad. Jährlicher Gang der Erdbebenhäufigkeit und sekundär auslösende Ursachen der Erdbeben 900.
- Otto Meissner. Tägliche Periode der Erdbeben 1792.
- Watson Davies. Science service and the location of earthquake epicenters 1124, 1481.
- Richard Dixon Oldham. Depth of Origin of Earthquakes 1204.
- Emilio Oddone. Profondeurs Hypocentrales 1333.
- Perry Byerly. Depth of focus of two recent earthquakes 1480.
- Takeo Matsuzawa. Relative magnitude of the preliminary and the principal portions of earthquake motion 1481.
- B. Gutenberg. Geschwindigkeit der Erdbebenwellen in den obersten Erdschichten 1332.
- H. Jeffreys. Surface waves of Earthquakes 446.
- B. Gutenberg. Gruppengeschwindigkeit bei Erdbebenwellen 734.
- Ch. Maurain et L. Eblé. Propagation des ondes séismiques dans le calcaire 1333.
- G. Krumbach. Fortpflanzungsgeschwindigkeit der direkten Longitudinalwellen bei künstlichen Beben 636.
- Laufzeitkurven und Bearbeitung der Erdbebendiagramme 295.
- Harold Jeffreys. Amplitudes of Bodily Seismic Waves 1618.
- Perry Byerly and George D. Mitchell. Tables of earthquake waves 1480.
- H. H. Turner. Arrival of earthquake waves at the antipodes 227.

- Stoneley. Dispersion of seismic waves 446.
- Johann Brand. Studium der Bodenbewegungen nicht seismischen Ursprungs 295.
- Toshi Shida. Possibility of Observing the Free Vibrations of the Earth 229.
- B. Gutenberg. Bearbeitung von Aufzeichnungen einiger Weltbeben 295.
- L. Sieberg. Thüringens Erdbeben 832.
- Wandern von Erdbebenherden im südlichen Mitteleuropa 636.
- Conrad. Laufzeitkurven eines alpinen Bebens 636.
- Laufzeitkurven des Tauernbebens 296.
- B. Gutenberg. Bearbeitung der instrumentellen Aufzeichnungen des Atacambabebens 296.
- L. Tams. Erdbeben und Ausbruch des Katmai 1792.
- M. Saderra Masó. Mati earthquake 832.
- D. Somville. Nature de l'onde initiale des téléseismes 227.
- E. A. Hodgson. St. Lawrence Earthquake 296.
- Rotation effects of the St. Lawrence earthquake 283.
- Recording of seismologic data at Ottawa 227.
- Kuo Komada. Geological considerations of the Shimbara earthquakes 832.
- T. Ogawa. Earthquake of Kwanto 832.
- P. Nikiforov. Tremblements de terre japonais 734.
- Motouori Matsuyama. Nature of the Kwanto Earthquake 226.
- Chester A. Reeds. New York City as a field for earthquake study 1123.
- Arnaldo Belluigi. Teoria delle Onde Sismiche del Somigliana 1471.
- S. Nakamura. Earthquake in railway tunnel 91.
- E. Rothé, J. Lacoste et Ch. Bois. Observations séismologiques faites à l'occasion d'une forte explosion 91.
- Report of committee on building for safety against earthquakes 637.
- A. C. Alvarez. Wall bracing in timber frame buildings 637.
- Sonstige Himmelskörper.
- A. Einstein. Kosmologisches Problem 1970.
- Franz Selety. Kosmologisches Problem 1969.
- G. Vranceanu. Integrazione del problema dei due corpi 1040.
- R. M. Deeley. Convective Equilibrium 820.
- Wilhelm Anderson. Physikalische Natur der Sonnenkorona 31, 637, 1331, 1970.
- Meghnad Saha. Nitrogen in the sun 1970.
- Giorgio Abetti. Struttura della riga *Ha* nella cromosfera solare 1944.
- E. Fues. Störungsrechnung 532.
- Jean Dufay. Lumière du ciel nocturne 59.
- P. G. Nutting. Pressures in planetary atmospheres 1482.
- C. M. Sparrow. Physical theory of meteors 1040.
- A. Brill. Physikalischer Zustand der Sterne 2104.
- Const. Parvulesco. Distribution des étoiles 1040.
- A. Brill. Entwicklungsgang der Sterne 228.
- H. Rudolph. Größtmögliche Massendichte im Innern von Weltkörpern 1479.
- H. Vogt. Massenabnahme der Sterne infolge Ausstrahlung von Energie 6.
- S. Rosseland. Theory of the Stellar Absorption Coefficient 783.
- A. S. Eddington. Diffuse Matter in Interstellar Space 1881.
- Const. Parvulesco. Dynamique des nébuleuses spirales 1040.
7. Technische Mechanik. Feinmechanik. Apparate.
- Gase und Flüssigkeiten.
- T. E. Stanton. Flow of gases at high speeds 1611.
- Ezer Griffiths. Apparatus for the estimation of carbon dioxide 360.
- Alfred Stock und Gerhard Ritter. Gasdichtebestimmungen mit der Schwebewage 1188.
- Th. Vautier. Ondes secondaires dues à une onde aérienne 735.
- J. Ottenheimer et R. Dubois. Onde précédant l'onde explosive 1622.
- E. Bollé. Ausbreitung der Explosionswelle in verzweigten Gängen 2048.
- Wilh. Müller. Ermittlung von Auftriebsinvarianten vorgegebener Profile 300.
- George M. Green. Automatic Siphonic Gas Circulator 1206.
- Mario Tenani. Calcolo dell'energia del vento 154.
- H. Troeger. Windhose bei Lindenberg 1621.
- Physikalische Berichte. 1926.

- P. Duckert. Ergänzung zu der vorstehenden Betrachtung 1621.
- Stoller und Stäckel. Durchgangsmenge und Turbulenz in Gasleitungen 1121.
- V. W. Ekman. Instrument för mätning av strömmar på djupt hav 1204.
- Louis E. Dawson. Automatic pressure regulator 301.
- Ludwig Schiller. Widerstandsgesetz der turbulenten Strömung in Rohren 817.
- Ivan Roy McHaffie. Device for circulating fluids under high pressure 1883.
- H. U. Sverdrup and O. Dahl. Oceanographic current-recorders 1882.
- Paul Woog. Mesures de frottement onctueux 32.
- Otto Emersleben. Darcysches Filtergesetz 21.

Feste Körper.

Theoretisches und Berechnungen.

- Hans Lorenz. Lehrbuch der technischen Physik 1321.
- Heinrich Schieferstein. Mechanische und elektromechanische Schwingungen 360.
- Jules Andrade. Théorème de Métrologie et ses applications à la chronométrie 736.
- R. v. Mises. Motorrechnung 297.
- Albert Closterhalfen. Stromlinien-rechentafel 1794.
- R. Sérurier. Abaque pour le calcul mécanique des lignes aériennes 1125.
- R. A. Castleman, jr. Logarithmic and semi-logarithmic plotting and finding powers and exponentials 425.
- K. Ketter. Untersuchung von Rechenschiebern auf Teilungsfehler 424.
- Eberhard v. Brauchitsch. Theorie und experimentelle Prüfung des Auswuchtens 360.
- H. Zimmermann. Begriff der Knickgrenze 638.
- H. Alt. Totlagen des Gelenkvierecks 297.
- Alfred Troche. Berechnung von Zweigelenkbögen 1970.
- H. Müller-Breslau. Berechnung der Knicklast des Rahmenstabes 448.
- A. W. Sotoff. Berechnung der Schubspannungen im gebogenen Stab 447.
- H. Treiber. Spannungen in einem Fachwerk, das senkrecht zu seiner Ebene belastet ist 447.
- Emil Hoffmann. Verwendbarkeit der Rahmenträger im Brückenbau 1970.

- Farid Boulad Bey. Calcul d'une poutre continue de forme quelconque 1621.
- H. Zimmermann. Formänderungen gekrümmter Stäbe bei Längs- und Querbelastrung 985.
- K. Sezawa. Stress on rectangular plates 297.
- Ernst Melan. Die Verteilung der Kraft in einem Streifen von endlicher Breite 228.
- P. Field Foster and J. F. Baker. Determination of Minima-Maxima Forces in certain Problems of Dynamic Balance 935.
- H. Pollaczek-Geiringer. Culmannsche Gerade und ebene Ausnahmefachwerke 1754.
- Emil Waelsch. Zweibein und Kreisel 297.

- C. Cranz und W. Schmundt. Berechnung einer Geschößteilstbahn unter Berücksichtigung des Kreiseffektes und des Magnuseffektes 1334.
- R. Vogt. Günstige Holmhöhen im Zusammenhang mit den Biegemomenten und Querkraften 301.
- R. de Fleury. Stabilité élastique et les matériaux modernes de construction 533.
- H. G. Bader. Berechnung von Kreiselpumpen 1970.
- E. Jouguet. Comparaison de la théorie de l'onde explosive avec quelques expériences récentes 1334.
- Ondes de choc et combustion résiduelle irréversible 1335.
- L. Richter. Berechnung der Luftrohrchenkühler 300.

Rotierende Wellen.

- A. Jaquero et H. Mügeli. Phénomène de résonance mécanique 81.
- L. Lecornu. Torsion des arbres de transmission 2049.
- G. R. Goldsbrough. Torsional Vibrations in Reciprocating Engine Shafts 1621.
- E. Schwerin. Stabilität rotierender axial belasteter Wellen 298.
- André Blondel. Mécanique sur la résonance de torsion des arbres à manivelles 1882.
- Influence des harmoniques des retards de phase sur la répartition des manivelles dans un moteur à explosion à cylindres multiples 360.
- Résonance de l'arbre d'un moteur à explosion 360.

André Blondel. Emploi des volants dans les groupes électrogènes et les dangers de résonance des arbres des moteurs à explosion qui les commandent 360.

Yoshiaki Tadokoro. Crank Motion under a Variable Resistance 1333.

B. L. Newkirk. Shaft Whipping 360.

E. Schwerin. Torsionsstabilität des dünnwandigen Rohres 299.

E. v. Brauchitsch. Drehschwingungen bei Maschinen 1970.

John H. Macalpine. Vibrations of marine geared turbines 360.

Messungen und Methoden.

J. H. Dowell. Theory of the slow motion arm 153.

Charles O. Herb. Optical Methods of Setting Works and Tools 1403.

Richard v. Dallwitz-Wegner. Meßverfahren für kleine Flüssigkeitsmengen 1205.

Adolf Fennel. Genauigkeit von Kreisteilungen 1188.

Richard Ambronn. Methoden der angewandten Geophysik 1333.

C. Heiland. Ermittlung nutzbarer Lagerstätten 91.

Nikiforov. Méthodes séismométriques 734.

H. G. Green. Measurement of Newton's Coefficient of Restitution and Law of Oblique Impact 736.

Otto Eppenstein. Optische Messungen im Maschinen- und Apparatebau 1266.

Philip P. Quayle. Single spark photography and its application to problems in ballistics 936.

F. H. Bopp. Werkstücke hoher Präzision 1334.

E. G. Herbert. Measurement of Cutting Temperatures 1040.

E. Krackau. Prüfung und Eichung von Gleiswagen 276.

Jules Andrade. Mécanisme général de la synchronisation 154.

Richard Baumann. Ermittlung der in Keilverbindungen wirkenden Kräfte 31.

H. Shaw and E. Lancaster Jones. Application of the Eötvös Torsion Balance to the Investigation of Local Gravitational Fields 296.

Toshi Shida. Possibility of Observing the Free Vibrations of the Earth 229.

F. Ritter. Messungen bei Explosionen mit Nutzanwendung auf den Bergbau 1335.

R. Vogel. Deformation der Dampfkessel bei hohem Druck 299.

Ottorino Sesini. Contatti nella coppia vite-ruota elicoidale 936.

A. J. Sutton Pippard and J. F. Backer. On an Experimental Verification of Castigliano's Principle of Least Work 625.

C. R. Alden. Measuring High Speed by Sound Vibration 297.

O. Mackensen. Genauigkeit von geschabten und geschliffenen Flächen 1868.

G. Berndt. Oberflächenbeschaffenheit bei verschiedenen Bearbeitungsmethoden 447.

F. W. Preston. Nature of the polishing operation 1483.

Apparate.

K. Ketter. Instrumentalfehler bei einer Klotzschon Hyperbeltafel 424.

Jules Andrade. Horloges élastiques et balances spirales 736.

A. Jaquero et H. Mügeli. Montres oscillantes 1882.

Jules Andrade. Rectification relative à un octuple isochrone propre aux balances spirales et aux horloges élastiques 154.

Jean Villey et Pierre Vernotte. Entretien électrique d'oscillations pendulaires sans contact matériel 141.

Ferrié. Application des propriétés des cellules photo-électriques à l'enregistrement des oscillations d'un pendule 153.

G. Ferrié et R. Jouaust. L'emploi des cellules photo-électriques à l'observation et à l'entretien des pendules astronomiques 153.

— Entretien des Pendules au Moyen de Cellules Photoélectriques 354.

H. Bock. Differentialunruh nach Ch. Volet 1206.

C. V. Boys. Maintaining gear for Grandfather Clock 1206.

D. Pekár. Entwicklung, Empfindlichkeit und Verlässlichkeit der Eötvöschens Original-Drehwagen 533.

J. Koenigsberger. Mit der Drehwage von Eötvös bei Feldmessungen erreichbare Genauigkeit 533.

J. J. Hopfield. Apparatus for making any linear scale 353.

L. Fritz. Kreisteilmaschine 1865.

Herbert Wilde. Lichtbilddickenmesser zum Messen der Stärke von Walzgut 1868.

- W. Demuth. Meß- und Eichgeräte für Werkstoff-Prüfmaschinen 1883.
- C. Büttner. Teilkopf auf optischer Grundlage 1758.
- J. Schnöckel. Vektor-Präzisions-scheibenplanimeter 1207.
- H. Dix. Halbellipsenzeichner 301.
- A. Fennel. New types of levelling instruments using reversible bubbles 736.
- T. F. Connolly. New types of levelling instruments using reversible bubbles 735.
- Machine for the graduation of theodolite circles 1205.
- C. Dévé. Pangrafics 1206.
- Appareil de réduction microscopique dénommé „Pangrafic“ 153.
- Otto v. Gruber. Inversoren 736.
- Otto Lacmann. Winkelinversor 1882.
- W. G. Brombacher. Compensation of altimeters and altigraphs for air temperature 1482.
- H. H. Lowry. Cathetometer 1207.
- Fritz Bergtold. Direkt zeigender Kräftemesser 1206.
- W. H. Connell. Direct reading tachometer 1882.
- Jul. Hartmann. Jet-wave Accelerometer 154.
- J. Geiger. Dynamische und Festigkeitsuntersuchungen an Arbeitsmaschinen 1125.
- L. Thompson and N. Riffolt. Set of calibration standards for the primary experiments of ballistics 31.
- C. Heiland. Hilfsgeräte zur Darstellung von Schwerkraftsgradienten und magnetischen Störungsvektoren 360.
- M. Bartholdy. Meßgerät für die körnerlose Schleifmaschine 276.
- Karl Lüdemann. Messung der horizontalen Bewegungskomponente einzelner Punkte von Talsperrenmauern 1205.
- A. Behm. Das Behmloot 1188.
- Raymond Davis. Nonintermittent sensitizer 1189.
- I. C. Gardner and F. A. Case. Camera for photographing the interior of a rifle barrel 1190.
- Conrad Beck. Appareil à photographier le ciel entier 1205.
- Jos. Geiger. Feinmeßgerät für Spannungsmessungen an Maschinenteilen 274.
- Geo. F. Taylor. Small resistance thermometer 1872.
- Kyotoku Fuji. Component Anemometer 354.
- E. Ower. Low speed vane anemometer 1882.
- J. A. Anderson and H. O. Wood. Torsion seismometer 91.
- P. Duckert. Seismophon und Seismograph 637.
- H. F. Reid. Influence of friction on seismographs 637.
- A. Mohorovičić. Empfindlichkeit eines Seismographen 1793.
- Ch. Maurain et L. Éblé. Sismographe à trois composantes 448.
- Carl Müller. Sehr dünne, durchsichtige Metallfolien 2034.
- W. Ewald. Emaillelackdrähte 1205.
- Verschiedenes.
- Walter Schütz. Tolerierung der Werkzeugkegel 1466.
- Normung der Lehren und Schneidezeuge für das USSt-Gewinde 77.
- William Gaertner. Cutting a Lead-screw of Unusual Accuracy 92.
- F. H. Rauh. Gaging the Fit of Screw Threads 92.
- Paul M. Mueller. Precise Cylindrical Lapping 92.
- L. Frommer. Spritzguß 737.
- O. Ballentin. Matrizenherstellung für Stanzporzellan 1206.
- G. Gehlhoff und M. Thomas. Mechanische Eigenschaften der Gläser 991.
- F. Rapatz. Leistung von Schnellstahlmessern und ihre Prüfung 1414, 1881.
- H. Malzacher. Festigkeitsbeanspruchung von Stahlgußstücken beim Schwinden in der Gußform 1960.
- W. Oertel. Oberflächenrisse auf gewalztem Stahl 1414.
- Charles Kugler. Height Gage Attachment for Vernier 275.
- Jean Cournet. Cémentation des alliages ferreux par l'aluminium 1809.
- R. Müller. Werkstoffe der feinmechanischen Massenfertigung 833.
- Werner Hoffmann. Einfluß der Gasaufnahme beim Schweißen auf die mechanischen Eigenschaften der Schweißstellen 748.
- O. Föppl. Wertung der Baustoffe auf Grund ihrer Dämpfungsfähigkeit 447.
- E. H. Schulz und H. Buchholtz. Einfluß der Zerreißgeschwindigkeit auf die beobachtete Höhe der Streckgrenze bei Flußstahl 1622.
- W. Speiser. Isolierung gegen Geräusche und Erschütterungen 1881.
- F. László. Geschleuderte Umdrehungskörper im Gebiet bleibender Deformation 298.

- R. Swyngedauw. Vitesse des brins mou et tendu d'une courroie 1482.
 Rothé, Lacoste, Bois, Dammann et Hée. Propagation de l'ébranlement des explosions de La Courtine 735.
 Report of committee on building for safety against earthquakes 637.
 A. C. Alvarez. Wall bracing in timber frame buildings 637.
 Friedrich Körber. Silicide des Eisens 1978.
 B. Strauss. Werkstoffe für die Glasformen 977.
 R. de Fleury. Pistons en aluminium, en alpac et en magnésium 1793.
 E. Siebel. Voreilung beim Walzen 1793.

S. Luftfahrwesen.

Allgemeines und Theoretisches.

- H. E. Wimperis. Relationship of Physics to Aeronautical Research 1335.
 F. M. Exner. Dynamische Meteorologie 23.
 J. N. Dörr und A. Schlein. Hygrometertafeln 361.
 E. Huguenard, A. Magnan et A. Planiol. Étude des efforts d'inertie résultant des manoeuvres de pilotage des avions 33.
 R. Jamin. Pratique des abaques 619.
 Alfred Richard Weyl. Neuere amerikanische Beschleunigungsmessungen 229.
 R. M. Deeley. Convective Equilibrium 820.
 James Gordon Gray and J. Gray. Application of the Gyroscope to the Solution of the Vertical Problem on Aircraft 1622.
 Boel. Problème de l'Ornithoptère 1125.
 D. Thoma. Theorie der Kompaßstörungen 638.
 H. Boykow. Navigierung von Luftfahrzeugen im Nebel 1971.
 W. G. Brombacher. Determination of the altitude of aircraft 448.
 E. F. Relf and W. L. Cowley. Some Experiments on the Vibration of Bars 89.
 Stanwood W. Sparrow. Aviation engine performance 534.
 S. R. Parsons and D. R. Harper. Radiators for aircraft engines 361.

Motorflug.

- E. Everling und Horst Müller. Technische Begriffsbestimmungen 302.
 N. K. Bose. Monoplane Theory 287.

Kurt Wegener und Karl Schneider. Pulfrichscher Kimmtiefenmesser im Flugzeug 1971.

- G. I. Taylor. Connection between the Lift on an Aérofoil in a Wind and the Circulation Round it 632.
 L. W. Bryant and D. H. Williams. Flow of Air Around an Aérofoil of Infinite Span 631.
 C. B. Biezeno, J. J. Koch and C. Koning. Berechnung von freitragenden Flugzeugflügeln 1794.
 H. Blenk und F. Liebers. Gekoppelte Torsions- und Biegungsschwingungen von Tragflügeln 639.
 Harry Schmidt. Theorie des Auftriebs von Flugzeugtragflächen 1483.

- V. Bjerknes. Draagvermogen van aeroplanen en den weerstand tegen hunne beweging 357.
 R. Vogt. Günstige Holmhöhen im Zusammenhang mit den Biegemomenten und Querkräften 301.
 S. Lister. Two-Dimensional Motion of a Lamina in a Resisting Medium under the Action of a Propeller Thrust 284.
 Harold Jeffreys. Circulation Theory of Aeroplane Lift 230.

H. Blenk und A. v. Baranoff. Beziehung zwischen der Motorleistung und der Steigfähigkeit von Flugzeugen 535.

- Adolf Rohrbach. Vergrößerung der Flugzeuge 1971.
 A. R. Low. Theory of the airscrew 361.
 Hermann Borck. Auswahl der günstigsten Luftschraube 534.
 Delanghe. Adaptation des hélices aux avions 448.

Segel- und Gleitflug.

- W. Kopp. Segelflug der Vögel 1623.
 A. Alayrac. Étude théorique du vol ramé 1623.
 E. Huguenard, A. Magnan et A. Planiol. Excédent de puissance des oiseaux en vol 449.
 P. Idrac. Experimental Study of the „Soaring“ of Albatrosses 638.
 S. L. Walkden. Experimental Study of the Soaring of Albatrosses 302.
 S. Brodetsky. Motorless or Wind Flight 361.
 Ernst v. Lössl. Praktische Erfahrungen im dynamischen Segelflug 361.

Luftschiffe.

- J. C. McLennan. Helium in Canada 2049.
 Robert F. Kohr. Condensation of water from engine exhaust for airship ballasting 1126.
 Wigand. Elektrische Gefahren des Luftschiffverkehrs 1041.
 Kurt Peters und Peter Schlumbohm. Regelung des Auftriebes von Luftschiffen 833.
 E. Fournier. Guidage des dirigeables 361.

Atmosphäre.

- William Herbert Hobbs. Asymétrie de la circulation atmosphérique 820.
 A. H. R. Goldie. Discontinuities in the Atmosphere 24.
 W. J. Humphreys. Why the temperature of the air decreases with increase of height 2129.
 J. S. Dines. Upper air temperatures and thunderstorms 2129.
 — Plotting Upper Air Temperatures 972.
 Johannes Letzmann. Grenzswirbel und treibende Wirbel 1039.
 — Fortschreitende Luftwirbel 1039.
 A. H. R. Goldie. Cause of Cyclones 933.
 W. Kurrik. Neue Zugstraßen der Zyklogen 205.
 Mario Tenani. Calcolo dell'energia del vento 154.
 Albert Betz. Windenergie und ihre Ausnutzung durch Windmühlen 530.
 Louis Breguet. Rendement des appareils récepteurs de l'énergie du vent 287.
 G. A. Crocco. Possibilità della navigazione extraatmosferica 1971.

4. Aufbau der Materie.

1. Das Elektron.

- N. A. Smirnow. Theorie der Buchererschen Versuche 1523.
 Walther Gerlach. Elektronen 1624.
 H. Reissner. Elektron und Kern als Punktladungen 33.
 J. Frenkel. Elektrodynamik von Punktelektronen 535.
 — Elektrodynamik punktförmiger Elektronen 42.
 H. Reissner. Theorie des Elektrons 33.
 W. M. Thornton. Models of Electron Structure, Quantum Action, and the Gravitational Field 833.

- L. H. Thomas. Kaufmann's Experiment and Spinning Electron 1972.
 G. E. Uhlenbeck and S. Goudsmit. Spinning electrons and structure of spectra 1971.
 J. Frenkel. Elektrodynamik des rotierenden Elektrons 1603.
 Gregor Wentzel. Schwierigkeit für die Theorie des Kreiselektrons 1485.
 Louis Vessot King. Gyromagnetic electrons and a classical theory of atomic structure and radiation 1484.
 Robert Andrews Millikan. Elektron und Lichtquantum vom experimentellen Standpunkt 737.
 E. Persico. Massa mutua di due elettroni 986.
 Ch. E. Guye, S. Ratnowsky et Ch. Lavanchy. Verification expérimentale de la formule de Lorentz-Einstein 536.
 W. Pauli jr. Dimension der Einsteinschen Lichtquanten und Dynamik des Stoßes zwischen einem Lichtquant und einem Elektron 431.
 H. Stanley Allen. Quantum Magnetic Tubes in Rotation 429.
 Yü Chen Yang. Messungen im Millikan-kondensator 537.
 J. B. Derieux. Millikan's method of computation of the elementary electrical charge on mercury droplets 34.
 Satyendra Ray. Messungen im Millikan-kondensator 537.
 O. v. Baeyer und Ulrich Gerhardt. Anwendbarkeit der Michelsonschen Methode zur Bestimmung der Winkeldistanz von Doppelsternen auf die Messung des Radius kleiner Tröpfchen 473.
 Th. Sexl. Electric charges carried by individual microscopic particles 34.
 F. Ehrenhaft und E. Wasser. Größen-, Gewichts- und Ladungsbestimmung submikroskopischer einzelner Kugeln 1486.
 — Electrical Behaviour of Radioactive Colloidal Particles of the Order of 10^{-5} cm 936.
 Bernhard Bäcker. Anomalien bei der Brownischen Bewegung in Gasen 2028.
 S. Kwartin. Brownsche Bewegung desselben Probekörpers bei verschiedenen Drucken und in verschiedenen Gasen 2028.
 R. A. Millikan. Nature of the evidence for the divisibility of the electron 35.
 F. Ehrenhaft. Existenz von Subelektronen 1485.

J. Matthauch. Existenz von Subelektronen 1485.

Herbert Daecke. Mathematisch-statistische Untersuchung über die Subelektronen 986.

F. Ehrenhaft. Streit um das Elektron 362.

A. L. Hughes and G. E. M. Jauncey. Radiation from the mutual annihilation of protons and electrons 1207, 2049.

A. Piccard und E. Kessler. Verhältnis der elektrischen Ladung des Protons und des Elektrons 1972.

— Rapport des charges électrostatiques du proton et de l'électron 639.

Horace H. Poole. Speculation concerning the Positive Electron 2050.

H. Bateman. Stability of electrons and protons 1042.

Werner Braunbeck. Ist das magnetische Moment des Elektrons experimentell nachweisbar? 1972.

Luigi Rolla e Giorgio Piccardi. Statica chimica dei fenomeni elettronici 173, 302, 326, 665.

J. J. Thomson. L'électron en chimie 1041.

R. Swinne. Elektronenisomerie und Ausbildung von Röntgenspektren 1325, 1958.

G. E. M. Jauncey and O. K. DeFoe. Quantum theory of the number of beta-rays associated with scattered x-rays 472.

N. H. Williams and H. B. Vincent. Measurement of electronic charge by shot effect in aperiodic circuits 1484.

Thornton C. Fry. Theory of the schrotheffect 661.

G. J. Elias. Iets over de energie van een stelsel zich bewegende electronen 1041.

Ernest O. Lawrence. Determination of the ratio of Planck's universal constant to the charge on the electron 1484.

Ernst Reichenbächer. Mechanische Gleichungen im elektromagnetischen Felde 3.

Raoul Ferrier. Lois de l'Electromagnétisme et la structure électrique de l'éther 986.

Ernst Reichenbächer. Komplexes Linienelement 1873.

M. Home. Three Fundamental Frequencies 2049.

G. L. de Haas-Lorentz. Iets over het mechanisme van inductieverschijnselen 1042.

2. Bau der Atome und Moleküle.

Atombau.

Walther Nernst. Theoretische Chemie 1185.

Niels Bohr. Atomtheorie und Mechanik 722.

A. Sommerfeld. Fortschritte der Atomphysik 1973.

Erwin Lohr. Atomismus und Kontinuitätstheorie in der neuzeitlichen Physik 1336.

Max Born. Probleme der Atomdynamik 1336.

Alfred Wenzel. Die neuere Atomistik im Unterricht 810.

R. Ladenburg. Normalzustand der Atome mit unvollständigen Untergruppen 1336.

John Mille. Electrical atom 1973.

Arthur Korn. Konstitution der chemischen Atome 537.

F. W. Aston. Atoms and X-Rays 738.

Sven Werner. Atomerne 1127.

J. E. Lennard-Jones. Forces between Atoms and Ions 1974.

Wm. Mayo Venable. Static atom 451.

Tokio Takeuchi. Intra-Atomic Field 450.

J. E. Jones. Atomic Fields of Helium and Neon 362.

George Green. Law of Force within the Atom 450.

Enrico Fermi. Teoria dell'urto tra atomi e corpuscoli elettrici 362.

Maurice L. Huggins. Evidence from crystal structures in regard to atomic structures 1216.

Albert C. Crehore. Study of Cristal Structure in the Light of the New Atomic Models 1487.

R. G. Lunnnon. Atomic dimensions 937.

Carlos del Fresno. Beziehung zwischen Atomvolumen und Ordnungszahl 1487.

Martin Rusch. Bestimmung des Wirkungsquerschnittes gegenüber langsamen Elektronen 1884.

— Verhalten der Gasatome gegenüber langsamen Elektronen 1669.

J. Franck. Wirkungsquerschnitt bei atomaren Stoßprozessen 1976.

A. Dauvillier. Distribution des électrons entre les niveaux L des éléments 835.

D. M. Bose. Magnetische Hinweise auf die Elektronenverteilung in den inneren M_{32} - und M_{33} -Niveaus bei Atomen der Elemente der ersten Übergangsgruppe 542.

- Hugo Stintzing. Bedeutung der Tetraederzahlen im natürlichen System für die Atommassen und den Atombau 161.
- R. K. Chaturvedi. Schwierigkeit in der Bestimmung der Zahl der vom Bohrschen Atom ausgestrahlten Schwingungen 428.
- Tscheslas Bialobjeski. Duration of Emission of Quanta in Bohr's Atomic Model 478.
- E. Fermi. Wahrscheinlichkeit der Quantenzustände 430.
- G. Wataghin. Quantenbedingungen 518.
- S. Goudsmit und G. E. Uhlenbeck. Kopplungsmöglichkeiten der Quantenvektoren im Atom 981.
- H. Sirk. Zur Frage der atomaren Schwingungsfrequenzen 1487.
- Alfred W. Stewart. Classification of atoms 737.
- C. G. Bedreag. Physikalisches System der Elemente 1042.
- Système physique des Éléments 1126.
- Richard Swinne. Periodisches System der chemischen Elemente im Lichte des Atombaus 1208.
- Periodisches System und elektronen- isomere Elemente 157.
- Fritz Paneth. Natürliches System der chemischen Elemente 1624.
- Z. A. Epstein. Beziehung des elektrischen Leitvermögens der Elemente zu ihrer Stellung im periodischen System 539.
- A. Nanning. Quantenmäßiger Aufbau der Elemente bis Fluor 1489, 1795.
- B. B. Weatherby and A. Wolf. Test for space quantization in a magnetic field 1406.
- L. C. Jackson. Atomic Structure and Magnetic Properties of Coordination Compounds 1488.
- N. Ahmad. Absorption of Hard γ -Rays by Elements 1554.
- Leigh Page. Balmer law as an equation of motion 739.
- W. A. Wahl. Valenzverhältnisse des Bors, Kohlenstoffs und Stickstoffs vom Standpunkte des Bohrschen Atommodells 94.
- Hugiberth Burgarth. Valenztheorie 1800.
- P. Tartakowsky. Aufstellung des mechanischen Korrespondenzprinzips 430, 521.
- J. J. Thomson. L'électron en chimie 1041.
- J. D. Main Smith. Distribution of Electrons in Atoms 538.
- T. M. Lowry. Electrons, Atoms and Molecules 2050.
- A. Eucken. Was ist Metall? 1337.
- C. G. Bedreag. Volta-Effekt 1043.
- Georg Jacoby. Elektrische Polarisation des Dielektrikums 756.
- S. Rosseland. Theory of the Stellar Absorption Coefficient 783.
- J. Lifschitz. Untersuchungen über Rotationsdispersion 782, 1538.
- L. Décombe. Calcul direct de la constante de gravitation en fonction des constantes d'Avogadro, de Faraday, de Rydberg et de Planck 640.
- Ernst Cohen. Metastabilität der Materie und unsere physikalischen „Konstanten“ 161.

Radioaktivität.

- Stefan Meyer. Die radioaktiven Stoffe 1624.
- W. Bothe. Der radioaktive Zerfall 1624.
- A. Sauer. Ursachen der allgemeinen Verbreitung der Radioaktivität in der Erdrinde 937.
- Otto Hahn. Bedeutung der Radioaktivität für die Geschichte der Erde 1624.
- J. B. Ostermeier. Verteilung radioaktiver Substanzen in Tiefbohrungen 1043.
- E. Briner. Origine de la radioactivité 96.
- Otto Hahn. Bedeutung der Radioaktivität für chemische Untersuchungsmethoden 1624.
- M. Brillouin. Lune est-elle radioactive? 1624.
- C. W. Davis. Composition and Age of Uranium Minerals 936.
- Heinrich Mache und Felix Kraus. Radiumgehalt der Thermen von Gastein und Karlsbad 937.
- Karl Krüse. Radioaktivität der Mineralquellen Tirols 937.
- K. W. F. Kohlrausch. Radioaktive Leuchtfarben und ihre Photometrie 1176.
- Lise Meitner. Atomvorgänge und ihre Sichtbarmachung 834.
- S. C. Lind. Origin of terrestrial helium and its association with other gases 1129.
- J. Clay. Helium in earth-gases of the petrol sources 1043.
- Georges Fournier. Période de décroissance du Radium E 1128.

- Ivor Backhurst. Obliquity corrections in radium estimation 1731.
- Irène Curie. Extraction et purification du dépôt actif à évolution lente du radium 543.
- Préparation et la mesure du radium D, du radium E et du polonium 1214.
- Dragolioub K. Yovanovitch. Mésotorium 1797.
- Stanisław Loria. Verflüchtigungskurven des Systems ThB + ThC auf Au 1634.
- Henry A. Erikson. Isolation of two positive bodies in thorium active deposit 233.
- G. H. Briggs. Electric Charge carried by Thorium X and Thorium Emanation Recoil Atoms in Gases 98.
- Oliver Free. Zirconium in Colorado pitchblende 1801.
- Nobuo Yamada. Particules de long parcours émises par le polonium et les dépôts actifs du thorium et du radium 998.
- Frederick Soddy and Miss Ada F. R. Hitchins. Period of Ionium and Ionium-Thorium Ratio in Colorado Carnotite and Joachimsthal Pitchblende 232.
- Theodore W. Richards and Lawrence P. Hall. Atomic weight of uranium lead and age of an especially ancient uraninite 1129.
- Paul D. Foote. Nitrogen and Uranium 1129.
- A. Gaschler. Transmutation of Uranium into Uranium X 544.
- Otto Hahn und Lise Meitner. Künstliche Umwandlung von Uran in Uran X 837.
- B. Kracke. Hypothetische Emanation des Kaliums 1046.
- William D. Harkins and W. G. Guy. Radioactivity of potassium, rubidium and other elements 303.
- Salomon Rosenblum. Ralentissement des rayons α par la matière 1912.
- E. Guth. Anomale Zerstreuung von α -Strahlen 1911.
- Hans Pettersson. Reflexion of α -particles against Atomic Nuclei 231.
- E. Rutherford and J. Chadwick. Scattering of α -particles by Atomic Nuclei and Law of Force 1250.
- Irène Curie. Parcours et la Vitesse initiale des rayons α du polonium 112.
- et Nobuo Yamada. Étude des particules α de long parcours émises par divers corps radioactifs 997.
- Georges Fournier. Absorption des rayons β par la matière 866, 1910, 1911.
- R. W. Gurney. Number of Particles in the Beta-Ray Spectra of Radium B and Radium C 740.
- L. F. Curtiss. Natural beta-ray spectrum of RaD 1045.
- A. W. Barton. Efficiency of β -ray Recoil of Radium C from Radium B 1046.
- D. H. Black. β -Ray Spectra of Thorium Desintegration Products 1252.
- C. D. Ellis and W. A. Wooster. Heating Effect of the γ -Ray of Radium B and Radium C 97.
- Kerne und Kernzerstrümmerung.
- K. Philipp. Kernmasse 1624.
- Kernladung 1624.
- Lise Meitner. Kernstruktur 1624.
- J. A. Crowther. Nucleus of the atom 1973.
- F. E. Volochine. Structure des noyaux atomiques 95.
- Richard Reinicke. Kritische Bemerkungen zu der Stintzingschen Atomkernbauhypothese 1127.
- Jean Thibaud. Structure du noyau des atomes radioactifs et émission des spectres de rayons γ 1336.
- Otto Hahn. Da α -Teilchen als Heliumkern 1624.
- L. Strum. Stabilität der Atomkerne 2050.
- Ernest Rutherford. Studies of atomic nuclei 1127.
- Walter Wessel. Sind magnetische Momente der Atomkerne durch α -Strahlablenkung nachweisbar? 1127.
- Hans Pettersson und Gerhard Kirsch. Atomzertrümmerung 543, 1624.
- E. A. W. Schmidt. Atomzertrümmerung mit Polonium als Strahlungsquelle 1625.
- Adolf Smekal. Anregungsenergie der Atomzertrümmerung 542.
- Ernst Brummer. Kernzerstörende Wirkung elektromagnetischer Wellen 836.
- G. Kirsch. Zusammenstöße von α -Teilchen mit Atomkernen 1487.
- William D. Harkins and R. W. Ryan. Photographing the Disintegration of Atoms 836.
- Rudolf Holoubek. Sichtbarmachung der Atomtrümmer 1625.

- Gerhard Kirsch. Nachweis retrograder H-Partikel aus zertrümmerten Atomen 837.
- E. Chalfin. Explosionshypothese von H. Pettersson 543.

Umwandlung der Elemente.

- F. Haber. Umwandelbarkeit der chemischen Elemente 1631.
- Otto Stern. Umwandlung von Atomen in Strahlung 1973.
- A. C. Davies and Frank Horton. Transmutation of elements 1629.
- Milan W. Garrett. Transmutation Experiments 1628.
- L. Birckenbach und S. Valentiner. Umwandlung von Elementen 938.
- R. W. Riding and E. C. C. Baly. Occurrence of Helium and Neon in Vacuum Tubes 1631.
- Fritz Paneth und Kurt Peters. Verwandlung von Wasserstoff in Helium 2051.
- G. E. M. Jauncey and A. L. Hughes. Radiation arising from the formation of helium from hydrogen 1209.
- A. von Antropoff. Zusammenhang zwischen der abnorm hohen Dichte einiger Fixsterne, der Hessschen Weltstrahlung und der Entstehung der Elemente 1155.
- K. Stöckl. Was wird aus der Strahlung der Sterne? 470.
- A. Miethe. Goldbildung aus Quecksilber unter der Wirkung elektrischer Entladungen 1210.
- und H. Stammreich. Bildung von Gold aus Quecksilber in abreißenden Lichtbögen 838.
- Stammreich. Quecksilberdestillation 1210.
- A. Miethe und H. Stammreich. Über den Verlauf der Destillation von Amalgamen 1210.
- H. Nagoaka. Transmutation du mercure en or 544.
- Erich Tiede, Arthur Schleede und Frieda Goldschmidt. Bildung von Gold aus Quecksilber 1630.
- F. Haber, J. Jaenicke und F. Matthias. Angebliche Darstellung künstlichen Goldes aus Quecksilber 1631.
- E. H. Riesenfeld und W. Haase. Umwandlung von Quecksilber in Gold 1629.
- E. Duhme und A. Lotz. Analytischer Nachweis von Gold in Quecksilber 741.
- E. Duhme und A. Lotz. Gold aus Quecksilber 1338, 1629, 1976.
- G. Tammann und K. Kollmann. Bestimmung des Goldes, gelöst in Quecksilber 741.
- H. Horton Sheldon and Roger S. Estey. Failure of the mercury to gold transmutation experiment 1209.
- A. Gaschler. Umwandlung von Gold in Quecksilber 1209.
- A. Smits. Darstellung künstlichen Goldes aus Quecksilber 1976.

Atomgewichtsbestimmungen.

- M. Bodenstein, O. Hahn, O. Höningsschmid, R. J. Meyer. Bericht der Deutschen Atomgewichts-Kommission 450.
- Gregory Paul Baxter. Report of the committee on atomic weights 2050.
- E. Moles. Fundamentale Atomgewichte 538.
- H. V. A. Briscoe and P. L. Robinson. Constancy of atomic weights 1626.
- Gregory Paul Baxter and Howard Warner Starkweather. Density and atomic weight of helium 362, 1130.
- F. M. Jaeger. Atomgewicht des Siliciums und das Verhältnis der Silicium-Isotope 1626.
- E. Moles und J. M. Clavera. Atomgewicht des Natriums 2050.
- Gregory Paul Baxter and William Charles Cooper, Jr. Atomic weight of germanium 538, 837.
- Ellen Gleditsch, Dorenfeldt Holtan et O. W. Berg. Poids atomique du melange isotopique de plomb 1489.

Isotope.

- John G. Pilley. Separation of Isotopic Ions 364.
- Ellen Gleditsch. Study of isotopes 2052.
- F. W. Aston. Mass-Spectra of Chemical Elements 641.
- J. L. Costa. Masse atomique du lithium 6363.
- F. W. Aston. Isotopes of Sulphur 1627.
- Max Morand. Détermination directe de la proportion relative des isotopes du lithium 1626.
- William D. Harkins and Francis A. Jenkins. Separation of the element chlorine into isotopes 1129.
- Separations of chlorine into isotopes 1211.

John E. G. Pilley. Electrolytic Separation of the Isotopes of Chlorine and Magnesium 541.

Alan W. C. Menzies. Isotopic Composition and Atomic Weight of Chlorine in Meteorites 1211.

William D. Harkins and S. B. Stone. Isotopic Composition and the Atomic Weight of Chlorine in Meteorites 1211.

— — Isotopic composition and atomic weight of terrestrial and meteoric chlorine 641.

F. W. Aston. Mass-spectrum of Indium 936.

Berthe Perrette. Étude de l'isotopie du plomb 541.

Theodore W. Richards, Harold S. King and Lawrence P. Hall. Attempts to fractionate mixed isotopes of lead 1627.

Atommagnetismus.

Karl F. Herzfeld. Molekular- und Atomtheorie des Magnetismus 764.

Walther Gerlach. Experimentelle Forschungen über das Magneton 520.

D. M. Bose. Magnetonenzahl in den Komplexverbindungen einiger paramagnetischer Elemente 542.

E. C. Stoner. Atomic moments of ferromagnetics 1633.

Lars A. Welo. Magneton Numbers of Iron in some Complex Salts 98.

L. C. Jackson. Magneton Numbers of Iron in some Complex Salts 94.

John B. Taylor. Magnetic properties of atomic rays of the alkali metals 870.

B. Cabrera. Magnétisme et structure de l'atome et de la molécule 1467.

John B. Taylor. Magnetic moments of the alkali metal atoms 1489.

L. C. Jackson. Orientation of the oxygen molecule in a magnetic field 1326.

A. Pedder. Magnetisierungskoeffizienten der Haloide 542.

L. C. Jackson. Paramagnetism and Electronic Configuration of the Atom 93.

P. Debye en A. Huber. Proef over de instelling van paramagnetische molekulen 1044.

E. H. Williams. Role of magnetism in valence 954, 1800.

B. Cabrera and J. Palacios. Änderungen des Paramagnetismus mit der Temperatur 1634.

W. Kast. Debye-Diagramm einer anisotropen Schmelze im Magnetfeld 1884.

N. v. Raschevsky. Photomagnetischer Effekt 465.

Einzelne Elemente.

Hermann Senftleben. Eigenschaften des atomaren Wasserstoffs 303, 1797.

Y. Venkataramaiah and S. V. Raghava Rao. Active Hydrogen by Electrolysis 641.

K. F. Bonhoeffer. Eigenschaften des aktiven Wasserstoffs 363.

F. O. Anderegge and W. N. Herr. Formation of active hydrogen in the creepage corona discharge 1977.

Umberto Crudeli. Modelli dell'atomo d'elio 1795.

Harvey B. Lemon. Disappearance of Helium in Geissler Tubes 376.

Kurt Illig. Beryllium und seine Herstellung 1337.

R. B. Lindsay. Carbon atom model and structure of the diamond 1487.

Arthur A. Blanchard. Valence of nitrogen and hydrogen 1488.

Rayleigh. Active Nitrogen 35.

Richard Rudy. Active nitrogen 1148.

P. K. Kichlu. Experiments on the Active Modification of Nitrogen 2053.

Wilhelm Prandtl. Auf der Suche nach den Manganhomologen Nr. 43 und 75 1883.

R. Swinne. Zwei neue Elemente: Masurium und Rhenium 363.

V. Dolejšek, Gerald Druce and J. Heyrovský. Occurrence of dwimanganese in manganese salts 1628.

— und J. Heyrovský. Occurrence of Dwi-Manganese in Manganese Salts 1212.

Gerald Druce. Occurrence of Dwi-Manganese in Manganese Salts 1213.

A. N. Campbell. Occurrence of Dwi-manganese in Manganese Salts 1213.

J. Heyrovský. Occurrence of Dwi-manganese in Manganese Salts 1213.

O. Berg. Röntgenspektroskopie und Nachweis der Ekamangane 1212.

R. J. Meyer, G. Schumacher und A. Kotowski. Element 61 (Illinium) 1975.

J. Allen Harris with B. Smith Hopkins. Element Nr. 61. Concentration and isolation in impure state 1627.

— with L. F. Yntema and B. S. Hopkins. Element Nr. 61 1725.

— — Element of atomic number 61; illinium 1975.

U. Dehlinger, R. Glocker und E. Kaupp. Röntgenspektrographischer Nachweis der seltenen Erde $Z = 61$ 1976.

- Bohuslav Brauner. New Element of Atomic Number 61: Illinium 1628.
- J. A. Harris, L. F. Yntema and B. S. Hopkins. Illinium 1627.
- H. Rose. Das Hafnium 1624.
- Kathleen E. Carpenter. Hafnium and Celtium 641.
- Dorothy Hall Drophy and Wheeler P. Davey. Separation of Zr and Hf 95.
- G. Urbain et A. Dauvillier. Coexistence du celtium (élément 72) et des terres yttriques 364.
- Otto Hahn. Existenz des Ekacäsiums 1214.
- N. Newton Friend. Examination of dead sea water for eka-caesium and eka-iodine 1628.
- D. Dobrosserdow. Einige Erwägungen über die Eigenschaften des Elementes Nr. 87, des Dwicäsiums 1414.
- J. Escher Desrivieres. Propriétés physicochimiques du polonium 1213.
- Fritz Paneth. Polonium und Wismut als Zwitterelemente. Nach Versuchen von Heinz Benjamin 540.
- P. W. Pridgman. Five alkali metals under high pressure 834.
- G. L. Addenbrooke. Non-Metallic Elements. Connexions between their Dielectric and other Physical Properties 2053.
- J. E. Calthrop. Diameters of the Atoms of the Inert Gases 1975.
- E. v. Angerer und A. Müller. Spektroskopische Bestimmung der Elektronenaffinität der Halogene 196.
- G. v. Hevesy. Gesetzmäßigkeiten innerhalb der seltenen Erden 99, 740.
- Anregung,
Ionisation und Spektrum.
- H. G. Grimm und H. Wolff. Berechnung und Schätzung von Ionen-größen 1043.
- Karl Przibram. Ionen in Gasen 1624.
- A. Ferrari. Confronto fra i diametri di ioni dello stesso elemento 1795.
- Wilhelm Schütz. Wirkungsquerschnitt angeregter Atome 738.
- Rita Brunetti. Grandezza relativa di atomi e ioni 1337.
- Henry E. Armstrong. Hydrogen as Anion 1633.
- Gilbert N. Lewis. Hydrogen as anion 1633.
- H. C. Urey. Structure of the hydrogen molecule ion 450, 1128.
- A. J. Dempster. Passage of protons and charged hydrogen molecules through gases 640.
- Henry A. Erikson. Mobility of the ions of the active deposits of thorium and radium 233.
- Charles P. Smyth. Refraction and Electron Constraint in Ions and Molecules 591, 592.
- S. Chapman and A. E. Ludlam. Vibration of the CO_3 -ion 230.
- S. C. Lind and D. C. Bardwell. Catalytic influence of ions of inert gases 1626.
- Oliver R. Wulf. Activated molecules in a chemical reaction 1044.
- S. C. Lind and D. C. Bardwell. Chemical action of gaseous ions produced by alpha particles. Reactions of the oxides of carbon 233.
- and J. H. Perry. Chemical action of gaseous ions produced by alpha particles. VII. Unsaturated carbon compounds 1625.
- Bergen Davis. Relation between the critical potentials and the indices of refraction of elements and compounds 1710.
- L. L. Lockrow. Critical potentials and spectra of oxygen 1799.
- F. Holweck. Détermination du potentiel critique L_{III} de l'argon 663.
- C. W. Jarvis. Resonance potentials in gallium and indium vapors 835.
- F. Struwe. Kritische Spannungen von Emanation 1977.
- Ernest O. Lawrence. Determination of critical potentials and ionization potential of mercury vapour 1215.
- William J. Hooper. Critical ionization potentials by positive-ion impact 1215.
- A. S. Eve. Ionization potential and radius of the atom 1215.
- Cecilia H. Payne. Synopsis of the ionization potentials of the elements 1798.
- George Kistiakowsky. Ionization potentials of hydrogen and nitrogen on an iron catalyst 1515.
- D. R. Hartree. Ionisation Potential of Ionised Manganese 231.
- Luigi Rolla e di Giorgio Piccardi. Potenziali di ionizzazione di alcuni elementi del gruppo delle terre rare 1670.
- Giorgio Piccardi. Potenziale di ionizzazione dell'argento 1670.
- C. W. Jarvis. Resonance and ionization potentials in mercury vapor 1514.

- George Glockler. Ionization potential of methane 1884.
- Prof. A. Carrelli. Valore delle energie caratteristiche dei livelli α 1633.
- Louis A. Turner. Energies of multiple x-ray ionization of light atoms 35.
- H. A. Kramers. Vekselvirkningen mellem Lys og Stof 539.
- A. Terenin. Optical excitation of atoms 450, 964.
- Anregung von Atomen und Molekülen zur Lichtemission durch Einstrahlung 1799.
- J. S. McPetrie. Time of excitation of hydrogen atoms 2052.
- Carl Eckart. Life of Metastable Helium and Mercury 996.
- E. Rupp. Leuchtdauer der Atome, Abklingung bei den Alkalien und im Magnetfeld 2052.
- A. Pontremoli. Durata di emissione delle radiazioni monocromatiche e vita media degli stati stazionari 1382.
- Raymond T. Birge. Energy levels of the carbon monoxide molecule 835.
- I. S. Bowen and R. A. Millikan. Relations of PP' groups in atoms of the same electronic structure 62.
- S. Goudsmit. g -Werte der Terme in Spektren höherer Stufe 691.
- F. Hund. Deutung verwickelter Spektren 689.
- Deutung verwickelter Spektren, insbesondere der Elemente Scandium bis Nickel 689.
- Otto Laporte. Primed terms in the spectra of the lighter elements 1045.
- G. Hertz and J. H. Abbink. Resonanzlinien der Edelgase 1837.
- F. Paschen. Serienenden und molekulare Felder 1839.
- David M. Dennison. Absorptionsspektrum der Kohlensäure und die Gestalt der CO_2 -Molekel 1841.
- Clemens Schaefer und Bernhard Philipps. Absorptionsspektren der Kohlensäure und die Gestalt der CO_2 -Molekel 1172.
- Richard Alan Morton and William Charles Victor Rosney. Absorption Spectra and Tautomerism 1218.
- Thomas Martin Lowry and Glyn Owen. Absorption Spectra of Halogen and Sulphonic Derivatives of Camphor: Origin of the Ketonic Absorption Band 1220.
- Richard Alan Morton. Absorption Spectra of Mesityl Oxide 1220.
- and Edward Rogers. Absorption Spectra and Tautomerism 1219.
- Thomas Martin Lowry and Rose Rachel Sass. Studies of Valency. General and Selective Absorption of Halogen Derivatives of Methane. The Origin of General Absorption 1220.
- V. Kondratjew. Dissoziation der Stickstoffmoleküle durch Elektronenstoß 1905.
- Hermann Senftleben und Ilse Rehren. Dissoziation des Wasserdampfmoleküls 1796.
- Demonstration der Wirkung von Stößen zweiter Art 1797.
- B. Ray. Effect of Chemical Constitution on the X-Ray Spectrum of Sulphur 257.
- Hermann Senftleben. Elektronenaffinität des Sauerstoffs 1796.
- E. B. Ludlam. Elektronenaffinität der Halogene 1973.
- Giorgio Piccardi. Affinità dell'atomo neutro di bromo per l'elettrone 1633.
- Affinità de l'atomo di iodio per l'elettrone 1670.

Moleküle.

- K. F. Herzfeld und H. G. Grimm. Größe und Bau der Moleküle 1624.
- M. Polanyi und E. Wigner. Bildung und Zerfall von Molekülen 79.
- S. Mokruschin. Molekulardurchmesser beim Siedepunkte 1974.
- F. Hund. Gestalt mehratomiger polarer Molekeln. Molekeln, die aus einem negativen Ion und aus Wasserstoffkernen bestehen 2054.
- Thomas H. Johnson. Production and measurement of a beam of neutral molecules 1208.
- Edward Mack, Jr. Average cross-sectional areas of molecules by gaseous diffusion methods 304.
- E. Ott. Molekülgröße von Kautschuk und Guttapercha 1633.
- K. R. Ramanathan. Structure of Molecules in Relation to their Optical Anisotropy 1488.
- Clemens Schaefer und Bernhard Philipps. Trägheitsmoment der CO -Molekel 1043.
- Ludwig Ebert. Größe der elektrischen Momente von Dipolmolekülen und chemische Bedeutung der Orientierungspolarisation 450.
- C. E. Guye. Loi de répartition des vitesses moléculaires et actions de surface 95.

Verbindungen.

- Max Bodenstein. Grundlagen der chemischen Kinetik 158.
- J. Franck. Quantenchemische Probleme chemischer Reaktionen 154.
- Raymond T. Birge. Structure of molecules 836.
- C. Bulow. Théorie relative à la constitution moléculaire des compositions chimiques 741.
- Oliver Lodge. Hypothesis about Push or Contact Force 1128.
- Hamilton P. Cady and Robert Taft. Electronation 1624.
- F. H. Constable. Immobile groups of atoms with strong specific external fields as the cause of catalytic activity 1217.
- A. S. Russell. Passivity, Catalytic Action, and other Phenomena 1217.
- J. A. V. Butler. Co-ordination and Covalency 1218.
- Erich Müller. Valenzproblem und die Bor-Chemie 155.
- Maurice Prud'homme. Température critique des corps composés 540.
- M. v. Laue und H. Mark. Zerstreuung inhomogener Röntgenstrahlen an mikrokristallinen Körpern 1836.
- Adolf Heydweiller. Optische Untersuchungen an wässrigen Elektrolytlösungen 160.
- Gustav F. Hüttig und Martin Keller. Beziehungen zwischen Kontraktion, Lichtbrechung und Lichtabsorption in wässrigen Salzlösungen 156.
- J. Gróh. Ursachen der Farbenänderung der Kobaltchloridlösungen 99.
- A. W. Laubengayer and D. L. Tabern. Germanium tetrachloride 2055.
- Arthur H. Compton. Electron distribution in sodium chloride 1216.
- R. J. Havighurst. X-ray reflections from mercuric iodide 987.
- Georg Joos. Natur der chemischen Bindung: Bau von SiCl_4 1488.
- Bogdan Kamieński. Wesen der Wasserstoffabsorption durch metallisches Natrium und Calcium 1632.
- G. Joos. Quecksilberhelid 362.
- H. L. Riley. Atomic Dimensions and Gaseous Hydride Formation 835.
- H. G. Grimm. Bau und Größe der Nichtmetallhydride 364.
- John Arnold Cranston and Alexander Young Livingstone. Comparison of the Physical Properties of the Alkali Cyanates and Acides 1801.
- E. Briner, A. Rothen et J. Boner. Formation des oxydes d'azote aux températures élevées et les actions électroniques 837.
- , Ch. Meiner et A. Rothen. Décomposition du protoxyde d'azote aux températures élevées 837.
- Ludwig Springer. Entfärbung des Glases 1338.
- L. F. Yntema. Theory of color 1725.
- M. Henglein. Orientierte Färbungen und Kieseinsparungen im Fluorit und Verhalten bei Bestrahlung 1130.
- Philip William Benson Harrison, Joseph Kenyon and John Robert Shepherd. Dependence of Rotatory Power on Chemical Constitution 1276.
- Hans Becker. Erhöhung der Viskosität von Ölen unter dem Einfluß der stillen Entladung 1339.
- G. I. Finch and L. G. Cowen. Combustion of electrolytic gas in direct current discharges 1672.
- F. Steinbrecher. Quantitative Bestimmung der Tonerde in der Silikatanalyse 1338.
- K. Pfefferkorn. Plastizität von Tonen und Kaolinen 1802.
- P. A. Thiessen und J. Heumann. Beweglichkeit der Teilchen in Gold-hydrosolen 304.
- Morris S. Kharasch and Ben Sher. Electronic conception of valence and heats of combustion of organic compounds 159.
- G. Weissenberger und F. Schuster. Dampfdruckkurven organischer Molekülverbindungen 938.
- Theorie Dolezaleks organischer Molekülverbindungen 939.
- A. Kirmann et H. Volkringer. Absorption dans l'ultraviolet d'un couple d'isomères 1719.
- W. R. Orndorff, R. C. Gibbs and C. V. Shapiro. Absorption spectra of resorcinolbenzein 1566.
- E. Raymond Riegel and Melvin C. Reinhard. Ultraviolet absorption of a series of eight organic substances of the gamma-pyridone type, in water solution 1567.
- L. Marchlewski et A. Moroz. Absorption of ultraviolet light by isatin and its derivatives 1096.
- Linus Pauling. Dynamic model of the chemical bond and its application to the structure of benzene 2054.

K. R. Ramanathan. Structure of Benzene and Cyclohexane and their Optical Anisotropy 159.

John Warren Williams. Physical properties of nitromethane 234.

T. Batuecas. Compressibilité du chlorure de méthyle et poids moléculaire de ce gaz 357.

J. A. Prins and D. Coster. Higher Order X-ray Reflections from Fatty Acids 1801.

L. Tieri. Determinazione della costante di Avogadro per mezzo di soluzioni birifrangenti di ferro dializzato 2050.

3. Bau der festen Körper und Flüssigkeiten.

Theorien und Allgemeines.

Max Born. Probleme der Atomdynamik 1336.

— Atomtheorie des festen Zustandes 2056.

E. Grüneisen. Zustand fester Körper 643.

Erwin Lohr. Atomismus und Kontinuitätstheorie in der neuzeitlichen Physik 1336.

Friedrich Körber. Die Metallforschung in ihren Beziehungen zu anderen naturwissenschaftlichen Forschungsgebieten 1977.

Friedrich Rinne. Vorbilder für die Metallmechanik 1349.

Wheeler P. Davey. Radien von Atomen und Ionen 544.

C. E. Guye. Interprétation cinétique de la règle de Van 't Hoff 750.

Arne Westgren und Gösta Phragmén. Chemie der metallischen Systeme 2060.

W. Guertler und T. Liepus. Chemische Beständigkeit von Metallen und Legierungen, besonders mit Molybdängehalten 40.

Rita Brunetti. Effetto del legame chimico sull'energia dei livelli intratomici 698.

W. Tarassow. Schmelztemperatur und Theorie von Born 366.

J. Chodakow. Allotropie der Elemente 365.

Ernst Cohen, W. D. Helderman and A. L. Th. Moesveld. Metastability of the Elements and Chemical Compounds in a Consequence of Enantiotropy or Monotropy 644.

Ernst Cohen. Metastability of the Elements and Chemical Compounds in a Consequence of Enantiotropy or Monotropy 644.

A. Hantzsch. Theorie der ionogenen Bindung als Grundlage der Iontheorie 566.

Ernst Cohen und A. L. Th. Moesveld. Metastabilität der Elemente und Verbindungen als Folge von Enantiotropie oder Monotropie 614.

J. Errera. État solide au voisinage du point de fusion 553.

Theodore William Richards. Geschichte der Untersuchung der inneren Drucke 545.

Ernst Friederich. Bisher unbekannte Eigenschaften einfacher Verbindungen und Betrachtungen über die Arten des festen Zustandes 162.

A. Balandin. Kontraktionskonstanten und Affinität fester Verbindungen 742.

Adolf Smekal. Einfluß der Festkörperporen auf Molekülbeweglichkeit und Festigkeit 451.

Boris Iliin. Adsorption Forces and their Electrical Nature 294, 1491.

Friedrich Rinne. Spannungen und Entspannungen 1344.

J. Frenkel. Wärmebewegung in festen und flüssigen Körpern 1132.

Jean Thibaud. Spectres gamma caractéristiques et leur effect photoélectrique 125.

Eustrace J. Cuy. Electrical Conductivity of Metallic Solid Solutions 553.

N. Vasilescu Karpen. Diffusion 940.

F. I. G. Rawlins. Druckabhängigkeit der atomaren Schwingungsfrequenzen bei elementaren Festkörpern 1047.

Gerhard C. Schmidt. Binäre Gemische 1805.

William D. Harkins and J. W. Morgan. Polymolecular and monomolecular films 454.

A. Keith Brewer. Ionization in reacting gases 1892.

William Bragg. Imperfect cristallisation of Common Things 1641.

Elliot O. Adams. Relation between composition and boiling point 1224.

J. Errera. Dispersion dans le domaine hertzien 848.

W. Herz. Volumkontraktionen bei der Bildung aliphatischer Verbindungen am absoluten Nullpunkte 1223.

- M. Born und H. Kornfeld. Zusammenhang des Dipolmoments und der Sublimationswärme der Halogenwasserstoffe 2059.
- Sasi Brushan Mali. Ursache der Änderung physikalischer Eigenschaften von stark getrockneten Flüssigkeiten 987.
- G. Subrahmaniam. Variation of logarithmic decrement with amplitude and viscosity of metals 281, 1196.
- N. R. Dhar und S. Ghosh. Peptisation und Bildung von komplexen Ionen 1639.
- William D. Harkins and Norvil Beeman. Oriented wedge theory of emulsions 454.
- Francis F. Lucas. High-power metallography 1348.
- Stahl und Eisen.
- I. H. Andrew, M. S. Fisher and J. M. Robertson. Physical properties of steel 1137.
- P. Goerens. Stahlqualitäten und ihre Beziehung zu den Herstellungsverfahren 1888.
- Eigenschaften der Edelstähle 105.
- F. W. Duesing. Wärmebehandlung handelsüblicher Konstruktionsstähle 627.
- Andreas Weber. Physikalische und metallographische Untersuchungen zur natürlichen und künstlichen Alterung des gehärteten Stahles 1890.
- Howard Scott. Längenänderungen, die beim Anlassen und Altern von Werkzeugstahl auftreten 990.
- Robert T. Barry. Härte und Zähigkeit von Schnelldrehstahl, hervorgerufen durch Wärmebehandlung 2059.
- F. Stäblein. Ausdehnungsapparat für hohe Temperaturen; Ausdehnungsverhalten der Kohlenstoffstähle im Umwandlungsbereich 621.
- F. Rapatz. Leistung von Schnellstahlmessern und ihre Prüfung 1414, 1881.
- Fritz Blocki. Steel Magnified 1419.
- E. Houdremont und Hans Kallen. Kugellagerstahl 1888.
- J. R. Adams und F. H. Goeckler. Faktoren, die die Koerzitivkraft und Restinduktion von einigen Magnetstählen beeinflussen 2059.
- Kôtarô Honda. Formation of Martensite in Carbon Steels 37.
- Tsutom Kasé. Structural Diagrams of Some Special Steels 645.
- Léon Guillet. Propriétés de certains aciers nickel-chrome traités 1809.
- F. Leitner. Primärkristallite in Chrom-Nickelstählen 1055.
- Peter Bardenheuer. Flocken im Nickelchromstahl 1136.
- Henry S. Rawdon, Peter Hidnert und W. A. Tucker. Wirkungen des Wasserstoffs auf Eisen und sein Verhalten bei einer Transformation bei 370° 1890.
- D. Alexejew und M. Polukarow. Einfluß des kathodischen Wasserstoffs auf die Festigkeit des Stahles 1222.
- F. F. McIntosh. Wirkung des Phosphors auf die Ermüdungsgrenze von niedrig gekohlten Stählen 2060.
- H. Sutton. Brittleness of zinc plated steel 928.
- M. A. Grossmann und E. C. Bain. Natur einiger wenig Wolfram enthaltenden Werkzeugstähle 990.
- Léon Guillet. Nituration des aciers ordinaires et spéciaux 1809.
- K. Daeves. Korrosionsbeständigkeit gekupfelter Thomas- und Siemens-Martin-Stähle 1053.
- Yuhatirô Utida und Makoto Saitô. Influence of Metallic Elements on the Corrosion of Iron and Steel 37.
- Tomimatu Isihara. Influence of Elements on the Spheroidization of Carbides in Steels 645.
- Kôtarô Honda. Nature of the A_1 Transformation in Carbon Steels 162.
- Franz Wever. Physik des technischen Eisens 748.
- H. Bredemeier. Polymorphie des Eisens 748.
- F. Körber und A. Pomp. Verhalten von Eisen und Stahl in der Kälte und Wärme 626.
- A. Mallock. Specific and Latent Heats of Iron and Steel 645.
- Franz Wever. Konstitution des technischen Eisens 308.
- Konstitution des Eisens 162.
- Karl Ebbefeld. Analyse des Schwindungsvorganges von weißem und grauem Gußeisen 710.
- F. Sauerwald und E. Widawski. Dichte und Ausdehnung des weißen und grauen Roheisens 1491.
- Tario Kikuta. Malleable Cast-Iron and Mechanism of its Graphitization 1808.
- Rudolf Hohage. Gußeisen 1418.
- H. Kalpers. Veredlung von Gußeisen 1037.
- F. Nehl. Gußeisen und seine Veredlung 1352.

- E. Piwowarsky. Einfluß der Temperatur auf die Graphitbildung im Roh- und Gußeisen 37, 747.
- O. Wedemeyer. Einfluß einer längeren Erhitzung auf die Auskristallisation von gebundenem Kohlenstoff im Gußeisen 1055.
- K. von Kerpely. Hochwertiges Gußeisen mit erhöhtem Kohlenstoff- und Phosphorgehalt als Elektroofenerzeugnis 218.
- R. Kühnel. Aufbau hochwertigen grauen Gußeisens in seiner Beziehung zur chemischen Zusammensetzung und zu den mechanischen Eigenschaften 20.
- Theodor Klingenstein. Hochwertiger Grauguß 814.
- E. Piwowarsky. Thermische Schmelzbehandlung und ihre Anwendung auf den Temperguß 238.
- Rudolf Stotz und Fritz Henfling. Schwindung und Glühausehnung von Temperguß 453.
- Kotaro Honda und Hikocho Endo. Volumenänderung von Gußeisen beim Erstarren 1419.
- H. Jungbluth. Verzögerte Auflösung körnigen Perlits beim Umwandlungspunkt 162.
- Anson Hayes und H. U. Wakefield. Kohlenstoffgehalt des Perlits in Eisen-Kohlenstofflegierungen, die 1 Proz. Silicium enthalten 1891.
- H. Hanemann und A. Schrader. Martensit 747.
- Rudolf Ruer. Übersättigte Mischkristalle und Natur des Martensits 1811.
- Genské Takahashi. Equilibrium between Austenite and the Carbon Oxides 1808.
- Masuo Kawakami. Heat of Precipitation of Cementite from α and β Martensites 1139.
- Seikichi Satô. Dilatometric Investigation of the A_3 and A_4 Transformations in Pure Iron 1137.
- E. Zingg. Diffusion des Kohlenstoffs in das α -Eisen 1352.
- G. Eichenberg und W. Oertel. Einfluß der Behandlung des Transformatoreneisens auf seine Wirtverluste 1920.
- Georg Frebold. Röntgenographische Unterscheidung der Hydroxyde des Eisens in Erzlagertstätten 1805.
- Seiji Kaya. Solidus Line in the Iron-Carbon System 1138.
- Axel Hultgren, A. v. Vegesack. Darstellung von ternären Eisen-Kohlenstoff-Legierungen 162.
- Tsutom Kasé. Equilibrium Diagram of the Iron-Carbon-Nickel System 645.
- Widmannstätten Structure in Iron-Carbon and Iron-Nickel Alloys and in Meteorites 1138.
- G. Tammann und G. Siebel. Anlauf-farben auf Eisen-Kohlenstofflegierungen und auf den Eisenmischkristallen 1138.
- Rudolf Ruer. Nachweis der Wärmestönung des Eisen-Kohlenstoff-Eutektoids 1352.
- Kotaro Honda. A_2 Line in the Equilibrium Diagram of the Iron-Carbon System 1803.
- Hans Esser und Paul Oberhoffer. Binäre Systeme Eisen—Silicium, Eisen—Phosphor und Eisen—Mangan 106.
- Franz Wever und Paul Giani. System Eisen—Silicium 1136, 1222.
- Léon Guillet. Cémentation des aciers par le silicium 1810.
- P. Oberhoffer. Spezifisches Ätzmittel für Silicium in Eisen 1889.
- Friedrich Körber. Silicide des Eisens 1978.
- Th. Meierling und W. Denecke. Dreistoffsystem Eisen—Chrom—Kohlenstoff 748.
- J. Laissus. Cémentation des alliages ferreux par le chrome 38.
- Edmund Pakulla und Paul Oberhoffer. Konstitution der Eisen-Chrom-Legierungen 105.
- Franz Wever und Walter Reinecken. System Eisen—Zinn 1136.
- P. Oberhoffer. Sauerstoff im Eisen 38.
- K. Schöner. System Eisen—Sauerstoff 1419.

Legierungen.

- E. H. Schulz, W. Jenge und F. Bauerfeld. Fortschritte auf dem Gebiet der Hochleistungslegierungen 1138.
- G. Brunie A. Ferrari. Soluzioni solide fra composti di elementi a valenza diversa. Cloruro di litio e cloruro di magnesio anidri 1223.
- P. Chevenard et A. Portevin. Propriétés élastique des alliages 1037.
- A. Portevin et P. Chevenard. Complexité des phénomènes de trempe de certains alliages 1810.
- L. Sterner-Rainer. Eigenschaften der Legierungen Au—Ag—Cu 1350.

- Masumi Chikashige. Beziehungen zwischen der Farbe und dem Feingefüge der Legierungen 1416.
- J. Cournot et K. Sasagawa. Viscosité à chaud de quelques alliages 1053.
- A. Portevin et P. Chevenard. Influence de l'érouissage et de la trempe sur les propriétés élastiques de divers métaux et alliages 1053.
- O. Bauer und H. Arndt. Das Verhalten einiger Metalle und Legierungen gegenüber der Einwirkung von Plastilin und freiem Schwefel 748, 1753.
- W. Fraenkel und A. Stern. Gold-Nickellegierungen 748.
- George T. Britton und James W. McBain. Amalgams of gold and mercury 1200.
- Léon Guillet et Jean Cournot. Influence du traitement thermique sur alliages d'argent 1809.
- L. C. Glaser und H. J. Seemann. Kenntnis der Phosphorbronze auf Grund von thermischen Untersuchungen im System Kupfer-Phosphor-Zinn 366, 644.
- Léon Guillet. Cémentation du cuivre, du nickel et de leurs alliages par l'étain 1810.
- Tomimatu Isihara. Equilibrium Diagram of Copper-Tin System 1802.
- O. Bauer und O. Vollenbruck. Härte der Kupfer-Zinn-Legierungen 1753.
- Rudolph Ruer und Johann Kuschmann. Mischbarkeit von Kupfer und von Zinn mit Eisen in geschmolzenem Zustand 1978.
- O. Bauer und O. Vollenbruck. Temperaturgrenzen der Bildungsamkeit von Bronze mit 20 Proz. Zinn 627.
- A. Schleicher. Änderungen der Eigenschaften von Zinnbronze beim Pressen und Schmieden 2040.
- P. Chevenard. Anomalie réversible des cupronickels dans le domaine de l'état paramagnétique 106.
- Léon Guillet. Traitements thermiques de laitons au nickel 453.
- R. Kühnel. Nach Untersuchungen von W. Marzahn, Mohrmann und E. Neseemann. Aufbau und Eigenschaften von Rötguß 2062.
- Georg Masing u. Wilhelm Mauksch. Eigenspannungen und Verfestigung des plastisch gedehnten und gestauchten Messings 552.
- Kl. Hanser. Warmverarbeitbarkeit des Messings 2041.
- W. Köster. Technologisches Verhalten gepreßter Messingstangen 1420.
- Robert J. Anderson und Everett G. Fahlman. Release of internal stress in brass tubing 85.
- G. Sachs. Beobachtungen an Aluminium und Aluminiumlegierungen 1354.
- O. Bauer und W. Heidenhain. Verhalten der Aluminium-Zinn-Legierungen 1753.
- Tomimatu Isihara. Equilibrium Diagram of the Aluminium-Zinc System 1803.
- O. Tiedemann. Erforschung des Systems Aluminium-Zinn 1353, 1408.
- Léon Guillet et Jean Galibourg. Trempe des alliages légers aluminium-cuivre renfermant plus de 5 pour 100 de cuivre 1328.
- Influence des déformations sur les transformations de certains alliages légers à base d'aluminium 1055.
- A. Petit. Alliages aluminium-silicium 1054.
- G. Masing und O. Dahl. Ausdehnung bei der Erstarrung von eisenhaltigem Aluminium 1420.
- — Erstarrung von eisenhaltigem Aluminium 1354.
- R. Irmann. Verhalten von Aluminium bei höheren Temperaturen gegenüber Eisen 1354.
- Jean Cournot. Cémentation des alliages ferreux par l'aluminium 1809.
- W. Sander. (Mitbearbeitet von K. L. Meissner.) Einfluß der Verbindung $MgZn_2$ auf die Vergütbarkeit von Aluminiumlegierungen 1420.
- P. Assmann. Vergütbare Aluminium-Lithiumlegierungen 644, 1223.
- W. Fraenkel. Veredlungsvorgänge in vergütbaren Aluminiumlegierungen 1353.
- K. L. Meissner. Veredlungsvorgänge in vergütbaren Aluminiumlegierungen 839, 1139.
- A. Lennartz und W. Henninger. Mikroskopische Gefügebilder von Duraluminiumlegierungen 1420.
- Robert J. Anderson. Atomic picture of duralumin and its crystal structure 1223.
- K. L. Meissner. Einfluß der Alterungstemperatur auf die Eigenschaften des Lantals 84.
- Masuo Kawakami. Specific Heat of Iron-Nickel Alloys 1852.
- B. Bogitch. Alliages fer-sulfure de fer 1351.

- F. C. Blake and A. E. Focke. Nickel-chromium solid solutions 1490.
- A. Eilert. Zustandsdiagramm Calcium/Quecksilber 748.
- Léon Guillet. Trempe des alliages plomb-antimoine, plomb-étain et plomb-antimoine-étain 1810.
- F. Sauerwald. Dichten flüssiger Pb-Cd-, Cd-Sn-, Zn-Sn-Legierungen und des flüssigen Cadmiums 1641.
- Clara di Capua e Maria Arnone. Durezza delle leghe di piombo e cadmio e di piombo e stagno 1054.
- Hubert Altwicker. Einfluß von Kupferoxydul auf Elektrolyt- und Raffinadekupfer 219.
- Thadée Peczalski. Cémentation des métaux par les sels volatils 308.
- et A. Launert. Résistance électrique et densité des cuivres cimentés par des sels 453.
- Metallbehandlung.**
- F. Körber. Stand der Werkstoff-(Metall-) Forschung 1033.
- G. Sachs. Die Härtung der Metalle 1753.
- H. P. Hollnagel. Hardness Numbers and Their Relation Absence of a Real Basis for Comparison 20.
- G. Masing. Eigenspannungen in kalt-gereckten Metallen 522.
- F. Sauerwald und H. Wieland. Kerbschlagprobe nach Schüle-Moser und die Kerbzähigkeit von Messingen, Kupfer und Aluminium 217.
- G. Sachs. Zur Analyse des Zerreißversuches 1753.
- W. Geiss und J. A. M. v. Liempt. Leitfähigkeitsänderungen bei Kaltbearbeitung 1419.
- M. Polanyi und G. Sachs. Über Auflösung innerer Spannungen durch Glühen 1753.
- E. Schiebold. Verfestigungsfrage vom Standpunkt der Röntgenforschung 1753.
- G. Sachs und E. Schiebold. Wechselseitige Druckversuche an Aluminium 1114, 1753.
- Festigkeitsuntersuchungen an Zink 1753.
- G. Tammann und W. Riedelsberger. Klangfiguren auf Walzblechen 1352.
- F. Sauerwald. Wissenschaftliche Erfassung einiger für das Gießen und die Warmverformung wichtiger Eigenschaften der Metalle 1350.
- E. Edwards, I. Bowen and S. Alty. Effect of tension on certain elastic properties of wires 1877.
- J. Seigle. Observations relatives aux effets des torsions permanentes sur les aciers 433.
- W. S. Farren and G. I. Taylor. Heat Developed during Plastic Extension of Metals 553.
- H. Preussler. Bildsame Formänderung 39.
- Hikoroku Shōji. Plasticity of Metals 1811.
- and Yoshio Mashiya. Plasticity of Metals at High Temperatures 1812.
- H. Devaux. Mouillabilité des métaux et la polarité des atomes 41.
- Ernst Bock. Mechanische und metallographische Prüfung von elektrischen Widerstandsnachweisungen 220.
- Prüfung von Schweißverbindungen 219.
- Werner Hoffmann. Einfluß der Gasaufnahme beim Schweißen auf die mechanischen Eigenschaften der Schweißstellen 748.
- O. Lechner. Gattierungen mit Gußbriketts, verrosteten und unverrosteten Stahlbriketts 218.
- Gustav Pirk. Examining Metals Under the Microscope. Polishing the specimen 308.
- F. Leitner. Einfluß der Kokillenwandstärke auf den Gußblock 106, 1136.
- E. Seidl und E. Schiebold. Verhalten inhomogener Aluminium-Gußblöcken beim Kaltwalzen 107, 1753.
- Martin Künkele. Ätzmittel zur Bestimmung sulfidischer Einschlüsse im technischen Eisen 105.
- W. Samter und K. Schröter. Verjüngung von Wolframdraht auf chemischem Wege 36.
- H. Hanemann. Beitrag zur Kenntnis der Rekristallisation 1349.
- G. Tammann und Q. A. Mansuri. Rekristallisation von Metallen und Salzen 2059.
- G. Sachs und E. Schiebold. Rekristallisation und Entfestigung im Röntgenbild 1221.
- Georg Masing. Rekristallisation und Erholung bei Metallen 552.
- H. Hanemann. Darstellung der Rekristallisationserscheinungen auf Grund der Korngrößenänderung bei Warmverformung 39.

- E. Houdremont, H. Kallen und K. Thomsen. Verfestigung und Rekristallisation vergüteter Stähle 1470.
- G. Tammann und K. Dahl. Rekristallisation in Legierungen, die ein Eutektikum enthalten 2057.
- W. Köster. Beobachtungen an Kupfer zum gesetzmäßigen Gefügebau nach der Rekristallisation 1350.
- G. Tammann und H. H. Meyer. Änderung der Kristallitenorientierung bei der Rekristallisation von Kupfer 1351.
- R. Glocker, E. Kaupp und H. Widmann. Rekristallisation gewalzter Silberbleche 306.
- Shigetake Ohashi. Tungsten Elgrain Wire and a Theory of Recrystallization 163.
- R. Hugues. Recuit du fer électrolytique dans le vide 41.
- M. Sauvageot et H. Delmas. Faculté de trempe de l'acier extra-doux à très haute température 435.
- H. J. French and O. Z. Klopsch. Initial temperature and mass effects in quenching 1103.
- G. L. Kelley and J. Winlock. Restraint of exaggerated grain growth in critically strained metal 1349.
- Albert Portevin. Franges d'érouissage ou de corrosion 1812.
- N. Seljakow, L. Strutinski und A. Krasnikow. Struktur des Glases 366, 838.
- Hugo Hermann. Kann die Beobachtung von Entglasungen zu technologischen Erkenntnissen führen? 1226.
- Oscar Knapp. Haltbarkeit der Alkalikalkgläser 1354.
- E. Kieffer. Einfluß wechselnder Alkali-Kieselsäure-Verhältnisse im Wasserglas auf die Vergießbarkeit keramischer Stoffe 1355.
- D. J. McSwiney. Einfluß der Korngröße des Sandes auf das Schmelzen und Läutern von Natrium-Kalkglas 1421.
- E. Zschimmer, E. Zimpelmann und L. Riedel. Läutern von reinen und tonerhaltigen Alkali-Kalk-Silikatgläsern mit Sulfat oder Arsenik 1422.
- G. Gehlhoff und M. Thomas. I. Elektrisches Leitvermögen von Gläsern 236; II. Mechanische Eigenschaften der Gläser 991; III. Viskosität der Gläser 1931; Berichtigungen zu II. und III. 1979.
- Schnellkühlung von Glas 1979.
- Wilhelm Hannich. Schleif- und Poliermittel zur Glasbearbeitung 1804.
- Prüfung der Glasgefäße zu chemischem Gebrauche 990.
- W. Mylius. Jodeosinprobe an Glaspulver 1421.
- W. Liebig. Phonolith in der Glasfabrikation 1422.
- Ludwig Springer. Erfahrungen und Untersuchungen über Glasfehler 990.
- Kozo Tabata. Devitrification of glasses 1804.
- A. Otremba. Fluor in Emailschmelzen 1355.
- Wolfgang Henze. Herstellung getrübert weißer Glasuren und Emails ohne Zinnoxid 1892.
- A. Brass. Ermittlung der polymorphen Modifikationen des Systems SiO_2 im Scherben 1345.
- K. Ch. Lu. Deformation Study of various Aluminosilicates and Borosilicates 1135.
- O. Krause. Konstitution des Kaolins 1135.
- G. A. Kall. Konstitution des Kaolins 1135.
- Erich Zepler. Physikalisches Verhalten von Kaolinen und Tonen gegen Wasser 1133.
- Hermann Salmang, mitbearbeitet von Alfred Becker. Rolle des Wassers bei der Verformung der Tone 1638.

Silikate.

- G. Keppeler. Physikalisch-chemische Probleme der Glastechnik und Keramik 1979.
- G. Tammann. Konstitutionsfrage der Silikate 2061.
- Friedrich Rinne. Strukturchemische Silikatformeln und kristallographisch-chemischer Ab- und Umbau von Glimmer durch Entwässerung 1131.
- Robert Schwarz. Siliciumdioxid und seine Hydrate 1804.
- W. E. S. Turner. Natur und Konstitution von Glas 237, 551, 1048.
- A. Q. Tool und E. E. Hill. Konstitution und Dichte von Glas 236, 1048.
- G. W. Morey und N. L. Bowen. Ternary system sodium metasilicate calcium metasilicate-silica 236.
- W. E. S. Turner. Physical properties of silicate glasses and their possible bearing on the history of igneous rocks 237.
- A. Q. Tool und E. E. Hill. Constitution and Density of Glass 552.
- G. Tammann. Glasses as supercooled liquids 237.

- A. Bigot. Kaolins, argiles 1638.
 E. Steinhoff. Das Anfärbeverfahren als Hilfsmittel bei der Untersuchung von Schamottesteinen 108.
 E. H. Schulz. Feuerfeste Stoffe für die Eisen und Metall erzeugende Industrie 816.
 F. Hartmann. Prüfverfahren des Angriffs von Schlacke und Flugstaub auf feuerfeste Steine 1421.
 K. Endell und R. Harr. Einfluß oxydischer Beimengung auf die physikalischen Eigenschaften von Silikasteinen 727.

Einzelne Elemente und Verbindungen.

- A. C. Grubb. Transfer of excited energy from ozone to hydrogen and nitrogen 1139.
 Herman v. Tartar and Melville F. Perkins. Nitrogen fixation in the high tension arc 1806.
 H. Kautsky und H. Thiele. Herstellung von völlig sauerstofffreiem Stickstoff 1222.
 E. Briner, H. Biedermann et A. Rothen. Compressibilité et la décomposition de l'oxyde d'azote 1330, 1777, 1967.
 W. H. Keesom. Hélium solidifié 1492.
 Arnaldo Piutti. Relazioni fra radioattività, densità, contenuto di elio e di afnio in alcuni zirconi 1249.
 Wolfgang Ostwald und Rudolf Auerbach. Über Polychromie des Schwefels 1225.
 H. Jung. Arsen und Phosphor 1222.
 D. Damianos. Kann ein frei ausgedehnter Bleidraht glühen? 1226.
 G. R. Levi und C. Fontana. Oxyde des Palladiums 2059.
 Harold Simmons Booth, Nora E. Schreiber und Karl G. Zwick. Determination of traces of mercury 375, 1635.
 A. Huber. Chemische Natur des Cassiusschen Purpurs 2061.
 M. Centnerszwer und B. Bružs. Geschwindigkeit der Dissoziation des Silbercarbonats 2061.
 — und A. Awerbuch. Geschwindigkeit der Dissoziation des Bleicarbonats 2061.
 A. v. Antropoff und W. Sommer. Räumliches Diagramm des Dreistoffsystems $\text{NaOH}-\text{NaCl}-\text{H}_2\text{O}$ 2061.
 A. J. Bradley und E. F. Ollard. Allotropy of Chromium 1803.

- David Stockdale. Allotropy of Zinc 939.
 A. J. Bradley. Allotropy of Manganese 1416.
 Emil Hatschek. Einfluß des Lichtes auf Bleichromat-Schichtungen 987.
 A. F. O. Hermann und D. M. Birosel. Phosgenoaluminates of sodium, strontium and barium 1492.
 A. R. Olson und C. H. Meyers. Hydrogenation of ethylene by excited mercury atoms 1515.
 H. V. A. Briscoe und P. L. Robinson. Volatility and Dissociation of Borax 1987.
 Wilhelm Klemm. Messungen an Indiumhalogeniden 1224.
 Ellen Gleditsch et C. Chamié. Propriétés chimiques du mésothorium 2 et de l'actinium 1807.
 G. Carobbi. Relazioni di isomorfismo fra i composti del samario e quelli corrispondenti del calcio, dello stronzio, del bario e del piombo 1223.
 Karl Jellinek und Robert Uloth. Jod- und Bromtensionen von Metalljodiden und Metallbromiden 750.
 N. L. Bowen. Metastable Inversion in Ammonium Nitrate 1804.
 T. E. Phipps und Wallace R. Brode. Comparative study of two kinds of colored rock salt 1417.

Röntgenanalyse.

- E. Lohr. Kontinuitätstheorie der Röntgenausbreitung in Kristallen 101.
 Ivar Waller. Theorie der Röntgenreflexion 1835.
 Wheeler P. Davey. Powder method of crystal analysis 304, 305.
 F. C. Blake. Precision x-ray measurements by the powder method 103.
 W. P. Davey. Bragg method of crystal analysis 304.
 Fritz Ebert. Anomalien der Pulveraufnahmen nach der Debye-Seherrer-Methode und die experimentelle Prüfung der Strukturvorschläge für Graphit 777.
 A. E. van Arkel. Entscheidung zwischen Ionengitter und Atomgitter auf röntgenspektroskopischem Wege 1415.
 Kathleen Yardley. Examples illustrating X-Ray Methods of supplementing and correcting Crystallographic Data 746.
 Friedrich Rinne. Feinbauliche Erörterungen und röntgenographische Erfahrungen über optische Anomalien 305.

- M. v. Laue. Röntgenstrahleninterferenzen an Mischkristallen 1348.
- N. Seljakow. Röntgenographische Methode zur Bestimmung der Kristalldimensionen in feinkristallinen Körpern 365.
- R. J. Havighurst. Effect of crystal size upon the intensity of x-ray reflection 1710.
- E. Schiebold. Graphische Auswertung von Röntgenphotogrammen 1753.
- H. Mark. Experimentelle Methodik der Röntgenoskopie kolloider Systeme 1134.
- R. O. Herzog. Anwendung der Röntgenspektrographie für die Untersuchung kolloider Systeme 1134.
- Linus Pauling and Albert Björkesson. Crystal for wave-length measurements of soft X-rays 1535.
- F. Krüger and A. Sacklowski. Röntgenographische Untersuchungen von wasserstoffbeladenen Palladium-Silberlegierungen 235.
- Arne Westgren and Gösta Phragmén. X-Ray Analysis of Copper-Zinc, Silver-Zinc, and Gold-Zinc Alloys 305.
- R. B. Wilsey. X-ray analysis of some mixed crystals of the silver halides 452.
- R. J. Havighurst. Intensity of reflection of x-rays by lithium, sodium and calcium fluorides 1643.
- D. A. MacInnes and Theodore Shedlovsky. Intensities of reflection of X-rays from the principal atomic planes of fluorite 1802.
- Mituo Yamada. Reflection of X-Rays from Fluorite Crystal 235.
- Samuel K. Allison and William Duane. Reflection of characteristic bromine x-radiation by a crystal of potassium bromide 1553.
- H. Weiss. Application of X-Rays to the Study of Alloys 104.
- James W. McBain. Liquid Crystals, Soap Solutions, and X-Rays 746.
- G. W. Stewart, Roger M. Morrow and E. W. Skinner. Diffraction of x-rays in liquids 1643.
- Ralph W. G. Wyckoff and E. D. Crittenden. X-ray examination of some ammonia catalysts 744.
- , Franklin L. Hunt and Herbert E. Merwin. Röntgeninterferenzen an festen Fettsäuren 744.
- Jean-Jaques Trillat. Étude de savons et de graisses des rayons X 104.
- Ralph W. G. Wyckoff, Franklin L. Hunt and Herbert E. Merwin. X-ray diffraction effects from solid fatty acids 103.
- B. Broomé. Röntgenometrische Beobachtungen an festem Benzol 1987.
- G. Shearer. Distribution of Intensity in the X-Ray Spectra of Long-Chain Organic Compounds 550.
- W. G. Burgers. X-Ray Examination of i-Erythritol 1642.
- Kathleen Yardley. X-Ray Examination of Iodo-Succinimide 643.
- Ralph W. G. Wyckoff, Herbert E. Merwin and Henry S. Washington. X-ray diffraction measurements upon the pyroxenes 235.
- E. Ott. Mesures röntgenométriques de polyose 163.
- R. O. Herzog. Röntgenometrische Untersuchungen an hochpolymeren organischen Substanzen 1980.
- E. Ott. Röntgenometrische Untersuchungen an hochpolymeren organischen Substanzen 939.
- O. L. Sponsler. X-ray diffraction patterns from plant materials 1887.
- R. W. G. Wyckoff and G. W. Morey. X-ray diffraction measurements on some soda-lime-silica glasses 237.
- Friedrich Rinne. Röntgenographische Diagnostik beim Brennen von Kalkstein, Dolomit, Kaolin und Glimmer 1131.
- Ralph W. G. Wyckoff, J. W. Greig and N. L. Bowen. X-ray diffraction patterns of mullite and of sillimanite 1984.
- Wilhelm Frielinghaus. Röntgenometrische Untersuchungen am Markasit 1051.
- Friedrich Rinne. Röntgenographische Untersuchungen an feinzerteilten Mineralien, Kunstprodukten und dichten Gesteinen 1131.
- N. L. Bowen and R. W. G. Wyckoff. Petrographic and x-ray study of the thermal dissociation of dumortierite 1418.

Kristallbildung und -deformation.

- Wilhelm Biltz und Erwin Birk. Koppesche Volumenregel bei kristallisierten Stoffen und gleichräumige Komplexverbindungen 2055.
- L. Royer. Orientation des cristaux d'espèces différentes 103.

- S. Kyropoulos. Verfahren zur Herstellung großer Kristalle 1415.
- P. W. Bridgman. Thermal conductivity and thermal E. M. F. of single crystals of noncubic metals 1319, 1393.
- Alex Müller. Determination of the Crystal-Axes in Single-Crystal Aluminium Bars by Means of X-Rays 545.
- J. L. Whitten and D. P. Smith. Unicrystalline palladium wires 546.
- A. Joffé und E. Zechnowitzer. Elektrische Leitfähigkeit im Einkristall und in Kristallaggregaten 547, 839.
- Walther Gerlach. Magnetische Eigenschaften von Eisen-Einkristallen 580.
- J. R. Katz. Kristallisieren bei Dehnung und Dispergierbarkeit hochmolekularer Substanzen 1985.
- G. Sachs und E. Schiebold. Gitterlagen in deformierten Metalkristallen und Kristallhauwerken 548, 1753.
- M. Polanyi und G. Sachs. Elastische Hysterisis und innere Spannungen in gebogenen Steinsalzkristallen 1753.
- G. N. Antonoff. Breaking Stress of Crystals of Rock-Salt 100.
- Aug. Huber. Analyse radiographique de la flexion des cristaux 103.
- C. H. Bosanquet. Bending of crystals 1886.
- M. Georgieff und E. Schmid. Festigkeit und Plastizität von Wismutkristallen 1641.
- H. J. Gough, D. Hanson and S. J. Wright. Behaviour of Single Crystals of Aluminium under Static and Repeated Stresses 1891.
- Wheeler P. Davey. Plasticity of single crystals 305.
- A. Joffé, M. Kirpichewa und M. Levitsky. Deformation und Festigkeit von Kristallen 452.
- M. Polanyi. Verformung von Metalkristallen 1416.
- H. Seifert. Schiebungen am Bleiglanz 1345.
- O. Haase und E. Schmid. Gleitwiderstand von Metalkristallen 547.
- Richard M. Bozorth. Orientations of crystals in electrodeposited metals 102.
- G. Tammann und A. Müller. Bestimmung der Orientierung der Kristallite in metallischen Konglomeraten 1349.
- W. Köster. Ätzfiguren auf Kathodenkupfer als Beispiel zur Bestimmung der Kristallitenorientierung 1418.
- Bradley Stoughton und F. J. G. Duck. Dendritische Struktur und Kristallbildung 2060.
- F. Saeftel und G. Sachs. Festigkeitseigenschaften und Struktur einiger begrenzter Mischkristallreihen 1753.
- P. W. Bridgman. Linear compressibility of fourteen natural crystals 627.
- H. Fischvoigt und F. Koref. Weiterwachsen von Metalkristallen durch Abscheidung aus der Gasphase 36.
- Louis Kahlenberg. Separation of Crystalloids from one another by Dialysis 1132.
- W. Fraenkel. Vorgänge bei der Entmischung übersättigter Mischkristalle 1810.
- A. E. H. Tutton. Crystallographic and Optical Properties of Iodo-Succinimide 643.
- W. A. Bentley. Marvels of snowflakes and water forms 1667.
- N. K. Adam. Properties and Molecular Structure of Thin Films 1344.
- Otto Haehnel. Interkristalline Brückigkeit von Fernsprechkabeln 1831.

Kristallstruktur.

- K. Weissenberg. Aufbau der Kristalle 1753.
- J. Beckenkamp. Atomanordnung der kristallisierten Elemente 2055.
- A. Reis. Beziehungen zwischen Molekülbau und Kristallbau 2055.
- R. O. Herzog und K. Weissenberg. Das Molekül im Kristall 99.
- F. Hund. Ableitung der Gittertypen aus der Vorstellung des isotropen polarisierbaren Ions 1048.
- A. Johnsen. Fortschritte im Bereich der Kristallstruktur 365.
- Friedrich Rinne. Ansichten zur Kristallstereochemie 1130.
- Paul Niggli. Baugesetze kristalliner Materie 1345.
- Albert C. Crehore. Study of Crystal Structure in the Light of the New Atomic Models 1487.
- A. et O. Subnikov. Méthode statistique dans l'étude des formes cristallines 1490.
- E. Waelsch. Rechnung mit Polysystemen; Kristallgruppen und Kristalldynamik 1588.
- L. Vegard. Crystal analysis space lattices and atomic dimensions 1984.
- J. Beckenkamp. Der Kristall als homogenes Polyeder; die 14 Raumgitter 100.
- William Duane. Application of certain quantum laws to the analysis of crystals 516.

- R. J. Havighurst. Application of Fourier's series to crystal analysis 517.
- Aurel Wintner. Kleine freie Schwingungen des unendlichen Kristallgitters 1339.
- Arthur F. Scott. Relationship between atomic numbers and the properties of ions in the crystal lattice 1417, 2055.
- K. F. Niessen. Ionenladungen in chemischen Verbindungen von tetraedrischer Kristallstruktur 1339.
- V. M. Goldschmidt, nach Untersuchungen gemeinsam mit T. Barth, G. Lunde, W. Zachariasen. Gesetze der Kristallochemie 1340.
- Gesetze der Kristallochemie 1340.
- H. Mark. Die chemisch-kristallographischen Arbeiten von V. M. Goldschmidt 1341.
- Ralph W. G. Wyckoff. Survey of existing crystal structure data 365.
- Carl W. Correns. Erklärung der sogenannten Kristallisationskraft 1342.
- E. Lange. Gitterenergien, Hydrationswärmen und Lösungswärmen 742.
- L. Weber. Symmetriekomplexe und Kristallgitter 1345.
- G. Tammann. Verteilung zweier Atomarten in Mischkristallreihen 1343.
- Wheeler P. Davey. Präzisionsmessungen der Gitterkonstanten verbreiteter Metalle 1347.
- Bertram E. Warren. Electron lattice theory of metals 1491.
- W. Ehrenberg. Größe des Diamantgitters 1342.
- P. Lebeau et M. Picon. Transformation du diamant dans le vide à haute température 838.
- J. Brunnér und H. Hammerschmidt. Morphologie des Graphits 1984.
- Otto Ruff, Gerhard Schmidt und Werner Olbrich. Amorpher Kohlenstoff und Graphit 234.
- C. C. Bidwell. Crystalline and amorphous states in the alkali metals 1342.
- E. A. Owen and G. D. Preston. Effect of rolling on the crystal structure of aluminium 1050.
- J. de Smedt en W. H. Keesom. Kristallstructuur van argon 1052.
- Wheeler P. Davey and T. A. Wilson. Lattice parameters and densities of Cu, Ag and W 746.
- Tom. Barth und Gulbrand Lunde. Gitterkonstanten der Platinmetalle. Silber und Gold 1347.
- S. F. Zemezuzny. Struktur des gegliederten Platins 1985.
- G. R. Levi und R. Haardt. Kristallstruktur des Rutheniums und Osmiums 2056.
- Hans Küstner und H. Remy. Struktur des Siliciums 1978.
- Tom. Barth und Gulbrand Lunde. Einfluß der Lanthanidenkontraktion auf die Gitterdimensionen der kubischen Platinmetalle 100.
- Arne Westgren und Gösta Phragmén. Kristallbau des Mangans 547.
- W. Noethling und S. Tolksdorf. Kristallstruktur des Hafniums 101.
- G. Linek und H. Jung. Röntgenographische Untersuchung des schwarzen Phosphors 102.
- P. Terpstra. Kristallstruktur des Thalliums 1342.
- H. Mark und M. Polanyi. Gitterstruktur des weißen Zinns 2059.
- Egil Hylleraas. Krystalstrukturen av Hg_2Cl_2 , Hg_2Br_2 , og Hg_2J_2 , og optiske dobbeltbrytning i Hg_2Cl_2 1275.
- Wheeler P. Davey. Lattice parameter and density of pure tungsten 549.
- J. de Smedt und W. H. Keesom. Das Gitter des festen Kohlendioxyds 102.
- J. C. McLennan und J. O. Wilhelm. Kristallstruktur von Kohlendioxyd 940.
- H. Krüner. Kristallstruktur des festen Dioxyds 1344.
- William Zachariasen. Kristallstruktur der A-Modifikation von den Sesquioxyden der seltenen Erdmetalle 1983.
- V. M. Goldschmidt, F. Ulrich und T. Barth. Kristallstruktur der Oxyde der seltenen Erdmetalle 2063.
- Wheeler P. Davey. Crystal structure of zirconium oxide 1490.
- H. Ott. Die Strukturen von MnO , MnS , AgF , NiS , SnJ_4 , SrCl_2 , BaF_2 ; Präzisionsmessungen einiger Alkalihalogenide 1343.
- William Zachariasen. Kristallstrukturen von Berylliumoxyd und Berylliumsulfid 1343.
- Ralph W. G. Wyckoff and E. D. Crittenden. Preparation and crystal structure of ferrous oxide 746.
- J. Beckenkamp. Atomanordnung von α -Quarz und β -Quarz 1051.
- Ralph W. G. Wyckoff. Structure of high quartz 550.
- William Bragg and R. E. Gibbs. Structure of α and β Quartz 550.
- W. H. Bragg. Structure of quartz 550.

- Ralph W. G. Wyckoff. Kriterien für hexagonale Raumgruppen und Kristallstruktur von β -Quarz 1982.
- J. Beckenkamp. Entwicklung unserer Kenntnis von der Atomstruktur des trigonalen (α) und des hexagonalen (β) Quarzes 1346.
- Reginald E. Gibbs. Structure of α Quartz 1346.
- Albert Perrier et R. de Mandrot. Elasticité et symétrie de quartz aux températures élevées 523.
- Irma Rhode. Umwandlung des Quarzes und seine Kristallstruktur 1051.
- Ralph W. G. Wyckoff. Crystal structure of high temperature (β -) modification of quartz 940.
- R. Weil. Transformation $\alpha\beta$ de la cristobalite naturelle 550.
- Giorgio Renato Levie Giulio Natta. Isomorfismo degli ossidi piomboso e stannoso 1987.
- James B. Friauf. Crystal structure of magnesium plumbide 1982.
- N. T. Belaiew. Inner Crystalline Structure of Ferrite and Cementite in Pearlite 36.
- Sven Holgersson. Strukturuntersuchungen 1343.
- Leiv Harang. Kristallstruktur der Heuslerschen Legierungen 1050.
- Atomi Osawa. Relation between Space-Lattice Constant and Density of Iron-nickel Alloys 2057.
- O. Hassel. Kristallstruktur 1343.
- J. Beckenkamp. Kristallisation von chloresurem Natrium und Steinsalz 2056.
- Carl Hermann. Kristallisation von chloresurem Natrium und Steinsalz 2056.
- George L. Clark. Significance of the experimentally determined crystal structures of the alkali polyhalides 2056.
- Wheeler P. Davey. Precision measurements of crystals of the alkali halides 2056.
- Austin F. Rogers. Crystallography of 2:1 sodium sulphate-carbonate 1984.
- C. C. Andersen und O. Hassel. Struktur des kristallisierten Natriumhydrofluorids und die Gestalt des Ions HF_2^- 1985.
- Sterling B. Hendricks und Linus Pauling. Crystal structures of sodium and potassium trinitrides and potassium cyanate and the nature of the trinitride group 745.
- O. Hassel. Kristallstruktur des primären Kaliumphosphats KH_2PO_4 und isomorpher Salze 235.
- Karl Herrmann, Martin Hosenfeld und Nikolaus Schönfeldt. Raumgitteranalyse von Kaliumchromat 1346.
- H. Ott. Gitter des Monohydrats des LiCl 1347.
- Ralph W. G. Wyckoff. Kristallstruktur von Silberphosphat und Silberarsenat 745.
- Tom. Barth und Gulbrand Lunde. Lattice constants of the cuprous and silver halides 1050.
- — Gitterkonstanten der Cupro- und Silberhalogenide 987.
- R. W. James und W. A. Wood. Structure of Barium Sulphate 744.
- Egil Hylleraas. Anordnung der Atome in den tetragonalen Kristallen Hg_2Cl_2 , Hg_2Br_2 , Hg_2J_2 und Berechnung der optischen Doppelbrechung von Hg_2Cl_2 549.
- Anordnung der Atome in den tetragonalen Kristallen der einwertigen Quecksilberhalogenide 1346.
- J. M. Bijvoet, A. Claassen und A. Karssen. Crystal structure of red mercuric iodide 1980.
- William Zachariasen. Kristallstruktur der Telluride von Zink, Cadmium und Quecksilber 1052.
- F. M. Jaeger, P. Terpstra und H. G. K. Westenbrink. Crystal structure of Germanium-tetraiodide 940.
- P. Terpstra und H. G. K. Westenbrink. Crystal-structure of Lead-Iodide 1980.
- A. Ferrari. Reticoli cristallini del fluoruro manganoso e del biossido di manganese 1347.
- Maurice L. Huggins. Crystal structure of $[\text{N}(\text{CH}_3)_4]_2\text{PtCl}_6$ 1217.
- G. Natta. Struttura cristallina degli idrati di cadmio e di nichel 1222.
- G. Bruni e A. Ferrari. Struttura cristallina di alcuni cloruri bivalenti 2057.
- J. Beckenkamp. Feinstruktur der kristallisierten Kieselsäure 1051.
- L. Merle Kirkpatrick und Linus Pauling. Kristallstruktur der kubischen Tellursäure 1982.
- A. E. van Arkel. Bouw van mengkristallen 2057.
- C. Sachs und F. Saefel. Festigkeitseigenschaften metallischer Mischkristalle 36.

- C. H. Johansson und J. C. Linde. Atomanordnung in den Mischkristallreihen Au—Cu und Pd—Cu 548.
- Tom. Barth und Gulbrand Lunde. Untersuchung von Mischkristallen 1052.
- Jean-Jacques Trillat. Corps organiques et de leurs orientations 103.
- F. M. Jaeger. Crystalforms of Derivatives of Ethoxy- and Trimethyl-Benzophenone 1490.
- Crystalforms of Some Organic Nitrogen-compounds 1490.
- R. O. Herzog, W. Jancke und M. Polanyi. Struktur der Cellulose- und Seidenfasern 2057.
- William G. Plummer. Crystalline Structure of Hexachlorobenzene and Hexabromobenzene 452.
- B. Bromé. Laueaufnahmen von kristallisiertem Benzol 101.
- Isamu Nitta. Crystal Structure of Iodoform 1052.
- Elmer O. Kraemer. Structure of gellatins 987.
- William Augustus Caspari. Crystal Structure of Catechol 1346.
- G. Tammann. Methode zur Bestimmung der Kristallitenorientierung in Konglomeraten 548.
- W. L. Bragg und G. B. Brown. Struktur des Olivins 1981.
- Gilbert Greenwood. Crystal Structure of Cuprite and Rutile 101.
- M. Born und O. F. Bollnow. Gittertheorie des Anatas 1221.
- — Gittertheorie des Rutil 1221.
- Maurice L. Huggins. Crystal structures of anatase and rutile, the tetragonal forms of TiO_2 1217.
- V. M. Goldschmidt, nach Untersuchungen gemeinsam mit T. Barth, D. Holmsen, G. Lunde, W. Zachariasen. Kristallstrukturen vom Rutiltypus, mit Bemerkungen zur Geochemie zweiwertiger und vierwertiger Elemente 1131.
- Otto Friedr. Bollnow. Gittertheorie der Kristalle des Titanoxyds, Rutil und Anatas 36.
- K. F. Herzfeld und A. Hettich. Symmetrie von Sylvin und die Natur der Ätzfiguren 1980.
- Ralph W. G. Wyckoff und Herbert E. Merwin. Raumgruppe von Diopsid 744.
- S. Chapman, J. Topping and J. Morrell. Electrostatic potential energy, and the rhombohedral angle, of carbonate and nitrate crystals of the calcite type 1490.
- Wilhelm Hartwig. Kristallstruktur einiger Mineralien der regulären HgS-Reihe 1342.
- C. Menzer. Kristallstruktur von Granat 549, 1347.
- F. Rinne und H. Hentschel, sowie von E. Schiebold. Feinbau von Anhydrit und Schwerspat 1131.
- E. C. S. Dickson und W. Binks. Crystalline Structure of Anhydrite 1987.
- Ralph W. G. Wyckoff. Kristallstruktur von β -Cristobalit 102.
- H. Ott. Gitter des Carborunds 102, 1344.
- R. W. James und W. A. Wood. Crystal Structure of Barytes, Celestine and Anglesite 743.
- Friedrich Rinne. Notiz über Silberglanz 1130.
- W. Zachariasen. Kristallstruktur des α - und β -CdS sowie des Wurtzits 744.
- F. Ulrich und W. Zachariasen. Kristallstruktur des α - und β -CdS sowie des Wurtzits 101.
- W. Lawrence Bragg und J. West. Structure of Beryll 1986.
- und G. B. Brown. Kristallstruktur von Chrysoberyll 1345.
- — Crystalline Structure of Chrysoberyll 1051.
- R. J. Havighurst. Parameters in crystal structure. The mercurous halides 1983.
- Adolfo Ferrari. Struttura cristallina di alcuni fluoruri di metalli bivalenti 1982.

Flüssigkeiten, Kolloide.

- Hans Schmieck. Theorie des Born-Lertesschen Dipolrotationseffektes 2059.
- R. Gross und H. Möller. Wachstumserscheinungen aus den Lösungserscheinungen durch Umkehrung des Vorzeichens 749.
- N. A. Puschin und J. V. Grebenschtschikow. Einfluß des Druckes auf das Gleichgewicht in binären Systemen 743.
- Richard Gans. Tyndallphänomen in Flüssigkeiten 554.
- D. B. Macleod. Physical properties of water 1140.
- André Kling et Arnold Lassieur. Solutions aqueuses 839.

- Varren P. Baxter. Testing of the theory by solubility experiments at higher temperatures 1977.
- Vilhelm Klemm. Zum Teil gemeinsam mit Joachim Rockstroh. Dichtemessungen an geschmolzenen Chloriden 1224.
- L. Darmon et J. Périn. Cryoscopies dans $\text{SO}_4\text{Na}_2 + 10 \text{H}_2\text{O}$ 840.
- Valter W. Lucasse und John McArthur Harris, Jr. Transition points of salt hydrates in nonaqueous solvents 1641.
- L. S. Dunin und F. M. Schemjakin. Bildung des sekundären Systems der Liesegangschen Schichtungen 1226.
- Z. Zsigmondy. (Mit experimentellen Daten von Fr. Beger und Dr. E. Joël.) Zerteilungszustand hochmolekularer Farbstoffe in wässriger Lösung 1055.
- L. Volmer und A. Weber. Keimbildung in übersättigten Gebilden 1885.
- L. A. Bolschanina und W. D. Kusnezow. Einfluß der Radiumstrahlen auf die Kristallisationsfähigkeit des unterkühlten Piperins 545.
- A. Młodzeewsky. Flüssige Kristalle des Ammoniumoleats und Theorie von Quincke 365.
- Vilhelm Klemm. Dichte und Molekularzustand geschmolzener Salze 1640.
- Vilhelm Blitz und Wilhelm Klemm. Elektrisches Leitvermögen und Molekularzustand geschmolzener Salze 1642.
- Erhard Jung. Feinbau von Oberflächenschichten und Temperaturabhängigkeit der Oberflächenspannung reiner dielektrischer Flüssigkeiten 2058.
- S. S. Bhatnagar, N. A. Yajnik, Mata Prasad und Bashir Ahmed. Beziehung zwischen der chemischen Konstitution verschiedener organischer Flüssigkeiten und der optischen Durchlässigkeit damit getränkten Papiers 1885.
- P. P. v. Weimarn. Thomas Grahamsche Charakteristik des Kolloidzustandes 1637.
- Oscar Knefler Rice. Equilibrium in colloid systems 1636.
- W. W. Lepeschkin. Koagulationsmechanismus 1226.
- R. Whytlaw-Gray. Smokes as Aerial Colloids 1636.
- A. Dumanski und A. Kniga. Anwendung des Tyndalleffektes zur Bestimmung der Kataphorese an ungefärbten Solen 1225.
- , A. P. Buntin, S. J. Dijatschkowski und A. G. Kniga. Komplexbildung als ein Zwischenstadium bei der Synthese eines Kolloidteilchens 1225.
- H. R. Krüyt. Bestimmung der Ladungsgröße kolloider Teilchen 1134.
- Alfred Kuhn. Methoden zur Bestimmung der Teilchengröße 1133.
- H. Freundlich und H. Dannenberg. Zeitliche Veränderung der Strömungsdoppelbrechung in Solen mit nichtkugeligen Teilchen 989.
- Yngve Björnstaahl. Experimental studies on the accidental double refraction in colloids with special reference to the structure of the colloidal particle 989.
- R. O. Herzog. Methodische Untersuchungen an Viskoselösungen. I. R. Gaebel. Ultramikroskopische Beobachtungen. II. R. Gaebel. Mikrodiffraktionsversuche. III. R. Gaebel. Viskosität. IV. W. Jancke. Polarisationsoptische Untersuchungen an gedehnten Filmstreifen aus Viskose 1635.
- H. Zocher. Optische Methoden zur Untersuchung der Anisotropie in Kolloiden 1133.
- W. Kopaczewski et W. Szukiewicz. Périodicité des réactions colloïdales 1638.
- Ernst Ungerer. Entstehung von Niederschlägen mit geschichteten Strukturen 1637.
- Walter Gordon. Theorie der Kontraktion bei der Merzerisation 1639.
- Otto Blüh. Kolloidpartikeln im Wechselfeld 454.
- Kolloidpartikeln in Wechselfeldern verschiedener Frequenzen 307, 1134, 1418.
- W. Mestrezat et M. Janet. Dispersion variable des électrolytes colloïdaux 1640.
- W. W. Taylor. Precipitation of Sols by Polyvalent Ions 1638.
- N. A. Yajnik et S. L. Bhatia. Coagulation des sols de complexes négatifs par les électrolytes 941.
- Harry B. Weiser. Antagonistic action of ions in the neutralization of sols 1637.
- Henry Bowen Oakley. Origin of the charge on colloidal particles 1807.

- Wl. Kistiakowsky. Zahl elektrischer Quanten auf kolloiden Teilchen 1225.
- H. Freundlich und Sanat Kumar Basu. Einfluß des Rührens auf die Koagulation hydrophober Sole 455.
- P. P. v. Weimarn. Schwefellösungen von allen Farben des Spektrums 1135.
- Leopold Fuchs und Wo. Pauli. Analyse und Konstitution des kolloiden Goldes 941, 989.
- Wolfgang Pauli. Wanderungsgeschwindigkeit und Ládungszahl des kolloiden Goldes 1134.
- R. Zsigmondy und E. Hückel. Reduktionsgeschwindigkeit und Wachstum kleiner Goldteilchen bei der Herstellung kolloider Goldlösungen 454.
- A. Lottermoser und S. Bausch. Darstellung kolloiden Silbers durch Elektrolyse 988.
- A. Gutbier und Edith Leutheusser. Kolloides Rhodium 988.
- und Berta Ottenstein. Kolloides Tellur 988.
- , Theo Kautter und Rolf Gentner. Kolloider Wismut 988.
- A. v. Buzágh. Konstitution des Bariumcarbonats 1638.
- H. Freundlich und H. Cohn. Eigenschaften alkalischer Kieselsäuresole 1225.
- Witalius Chlopin und A. Balandin. Adsorption des Bariumchlorids durch das kolloidale Mangansuperoxydhydrat in wässerigen Lösungen 988.
- Jitsusaburo Sameshima und Takeo Suzuki. Action of protecting colloids on mercuric iodide 1638.
- A. Boutaric et Y. Manière. Influence de la concentration en ions H sur la vitesse de floculation de colloides négatifs 1638.
- A. Rabinerson. Zusammenhang zwischen gegenseitiger Flockung, Schutzwirkung und Sensibilisierung bei der Wechselwirkung zweier Sole 1637.
- Eugene C. Bingham. Plasticity 307.
- Wilder D. Bancroft und L. Jenks. Plasticity of clay 308.
- F. Hardy. Anomalous flocculation in colloidal clays and soils 1637.
- A. Boutaric et G. Perreau. Existence de deux zones d'instabilité dans la floculation de suspensions par les électrolytes à cations tri et tétravalents 1807.
- D. N. Chakravarti und N. R. Dhar. Zähigkeit einiger Sole in Gegenwart von Kaliumchlorid 1639.
- A. Highfield. Colloidal properties of nitrocellulose sols in mixed solvents 1887.
- W. v. Neuenstein. Viskositätsanomalien bei Cellulosesolen 1121.
- William C. Arsem. Gel structure 1639.
- Pierre Thomas et Marie Sibi. Structure des gélées 1640, 1887.
- S. Ghosh, D. N. Chakravarti und N. R. Dhar. Bildung der Gallerten von Vanadiumpentoxyd und anderen anorganischen Stoffen 1639.
- J. R. Katz und O. Gerngross. Spaltbarkeit stark gedehnter Gelatine 1636.
- O. Gerngross und J. R. Katz. Über die Herstellung sehr stark gedehnter Gelatinepräparate und deren Röntgendiagramm 1636.
- Harold James Poole. Elasticity of gelatin jellies 1134.
- T. Orłowski. Rhythmische Reaktionen von Quecksilbersalzen in Gelatinegallerten 1225.
- S. E. Sheppard. Plasticity in relation to gelatin 308.
- Robert H. Bogue. Plasticity and structure in gelatin systems 307.
- R. O. Herzog. Quellung der Cellulose 1639.
- Vola P. Barton und Franklin L. Hunt. Molecular Dimensions of Celluloid 35.
- R. O. Herzog. Nature of the structure of cellulose and its significance in chemical transformations 1887.
- J. R. Katz und H. Mark. Änderungen im Faserröntgenogramm der Cellulose bei der Quellung in konzentrierten wässerigen Lösungen 307.
- H. R. Krüy und P. C. van der Willigen. Stability of suspensoids under influence of electrolyte mixtures 1888.
- H. V. Tartar und Carl Z. Draves. Precipitation of mastic suspensoids 1807.
- S. Ghosh und N. R. Dhar. Influence of ions carrying the same charge as the dispersed particles in the inversion of emulsions 1637.
- Wm. Riemann 3rd und P. A. van der Meulen. Monomolecular soap films in emulsions 1888.
- Rudolf Auerbach. Selen- und Tellurdispersoide variierender Teilchengröße 1225.
- Heinrich Feuchter. Elastizitätshysterese und ihre Bedeutung für die kolloide Struktur des Kautschuks 1135.
- E. A. Hauser und H. Mark. Struktur gedehnter Kautschukproben 1135, 1807.

Othar Hock und Philipp Siedler. Faserstruktur und Joule-Effekt an Kautschukvulkanisaten 306.

— Theorie des Joule-Effektes am Kautschuk 306.

I. Le Blanc und M. Kröger. Vulkanisation durch Kälte 238.

J. Villey et P. Vernotte. Procédés d'étude de l'évolution des caoutchoucs 163.

R. Katz. Ursachen der eigentümlichen Dehnbarkeit des Kautschuks 104.

Friedrich Rinne. Fließen fester Stoffe, insbesondere der natürlichen Salze 1130.

— Fließen natürlicher Salze 1130.

A. Geller. Fließdruck fester Körper 742.

Friedrich Rinne. Fließdruck fester Körper 743.

Verschiedenes.

I. Cassel. Theorie der Zweistoffkatalysatoren 746.

W. A. Rudisill and Karl J. Engelder. Catalytic activation of tytania 1636.

Chas. S. Venable. Plasticity as applied to viscose and artificial silk 307.

H. S. Roberts and Taisia Stadnichenko. Micro furnace for high magnification 2142.

Stanley P. Rockwell. Rockwell Dilatometer 75.

H. C. Hampton. Dilatometer for measuring the hydration of colloids 940.

Runar Collander. Permeabilität von Kollodiummembranen 1636.

A. Geller. Verhalten verschiedener Minerale der Salzlager bei hohen Drucken und wechselnden Temperaturen 1986.

V. M. Goldschmidt, T. Barth und G. Lunde. Isomorphie und Polymorphie der Sesquioxyde 2063.

Paul Woog. Mesures de frottement onctueux 32.

Charles Chêneveau. Milieux troubles solides résineux 1493.

Karl Lichtenecker. Dielektrizitätskonstante natürlicher und künstlicher Mischkörper 993.

Georg Jacoby. Elektrische Polarisation des Dielektrikums 756.

J. Frenkel. Theorie der Kohäsionskräfte in festen Dielektriken 355.

J. Errera. Influence de la structure moléculaire sur la polarisation diélectrique 317.

— et M. Lepingue. Pouvoir inducteur spécifique et stéréoisomérisation éthylénique 316.

5. Elektrizität und Magnetismus.

1. Allgemeines.

P. S. Selesneff. Theorie der Elektrizität 554.

H. Bateman. Is the ether a form of electricity? 2084.

H. A. Senftleben. Formulierung der elektromagnetischen Gesetze, welche eine Eingliederung der Quantentheorie gestatten könnte 520.

Ferrier et L. Besnerais. Loi nouvelle de l'électromagnétisme 164.

M. J. Pupin. Gesetz, Darstellung und Hypothese in der Elektrizitätslehre 646.

H. Reissner. Möglichkeit, die wesentlichen Eigenschaften von Kern und Elektron aus dem metrisch-elektromagnetischen Felde abzuleiten 752.

Umberto Crudeli. Distribution du champ électromagnétique dans un milieu en repos 2084.

Louis Roy. Ondes électromagnétiques dans les milieux continus en mouvement 2085.

J. H. Jeans. Electric forces and quanta 555.

C. W. Oseen. Einsteinsche Nadelstrahlung und Maxwellsche Gleichungen 519.

Paolo Straneo. Omogeneità delle equazioni fisiche 555.

M. S. Vallarta. Heaviside's proof of his expansion theorem 1140.

Louis Roy. Equations fondamentales de l'électrodynamique des milieux continus en mouvement 2084.

Max Jakob. Amerikanische und deutsche Bezeichnung der Wärmedurchgangsrößen 1181.

A. Sommerfeld. Bedeutung der Röntgenstrahlen für die heutige Naturerkenntnis 239.

F. Guéry. Courant électrique considéré comme circulation de charges égales et des signes contraires 555.

V. Bush. Force between Moving Charges 1232, 1813.

H. Stanley Allen. Faraday's Magnetic Lines as Quanta 429.

— Quantum Magnetic Tubes in Rotation 429.

R. C. Colwell. Faraday tubes and Ampère's rule 1493.

John R. Carson. Electric Circuit Theory and Operational Calculus 239.

Carl Hering. Properties of the Single Conductor 1227.

Carl Hering. Single straight conductor as a new fundamental 455, 1356.

Leigh Page. Single straight conductor as a new fundamental 1356.

A. Piccard et E. Kessler. Rapport des charges électrostatiques du proton et de l'électron 639.

Erich Regener. Aufklärung der Subelektronen 1988.

N. v. Raschevsky. Prinzipielles zum Thermioneneffekt 840.

— Theorie des Thermioneneffektes 1356.

S. C. Roy. Statistical Theory of Emission of Electrons from Hot Bodies 366.

W. Schottky. Verdampfen von Elektronen 308.

Philip Franklin. Electric currents in a network 108.

W. F. G. Swann. Origin of the earth's electric and magnetic phenomena 1494.

H. L. Watson. Properties of fused quartz and other forms of silicon-dioxide 2095.

2. Apparate, Meßinstrumente u. Methoden.

Allgemeines.

R. Mayer. Technische Regulierprobleme 647.

Georg Keinath. Genauigkeit von Präzisionsmeßgeräten 1647.

— Zwergpräzisionsinstrumente 2065.

— Technische Widerstandsmeßgeräte 1990.

U. Retzow. Verhalten eines Widerstandsmaterials bei elektrischer und thermischer Beanspruchung 1497.

Heinz Grüss. Herstellung stark raumtemperaturabhängiger elektrischer Widerstände 559.

Georg Keinath. Baustoffe für elektrische Apparate 1057.

Konrad Norden. Technik glaselektrischer Vakuumapparate 945.

H. Backhaus. Theorie der kurzen Siebketten 1057.

C. Heiland. Ermittlung nutzbarer Lagerstätten 91.

A. Imhof. Theorie der Dämpfung von Meßgeräten 239.

H. Schering und G. Reichardt. Empfindlichkeitsregler für Nullinstrumente 2064.

Johannes Becker. Elektrische Zeitschreibung 1815.

K. C. Sen. Elektrische Erscheinungen an Grenzflächen 1144.

Ludwig Binder. Versuchsleitung der Technischen Hochschule Dresden 1654.

Georg Keinath. Bei elektrischen Meßgeräten erreichbare Genauigkeit 991.

Charles Lafon. Utilisation du combineur grapho-mécanique pour problèmes de physique usuelle 623.

Woelk. Amerikanische Relaisformen 165.

W. F. Joachim. Impulse electric motor for driving recording instruments 945.

Alice H. Armstrong and W. W. Stiefeler. Laboratory for precision x-ray research 1654.

Elektrostatik.

Werner Kolhörster. Fadenelektrometer 42.

L. Wertenstein et A. Muszkat. Application de l'électromètre à l'étude de fluctuations radioactives 249.

G. Hoffmann. Bestimmung von sehr kleinen Leitfähigkeiten mit dem Vakuumelektrometer 369.

D. M. Simons and Wm. S. Brown. Compensation for Errors of the Quadrat Electrometer in the Measurement of Power Factor 1649.

Édouard Salles. Dispositif électrométrique pour l'étude du champ électrique de l'atmosphère 1227.

H. Hermann. Erstausschlagsbeobachtung an den Elektrometern von Braun und Haga 2064.

Takeo Shimizu. Sensitive Electro-scope 367.

W. F. G. Swann. Theory of the single fiber electroscope 367.

O. C. Lester. Method of correcting measurements with emanation electrosopes for ordinary changes in temperature and pressure 752.

Werner Kolhörster. Apparat zur Messung der durchdringenden Strahlung 558.

Josef Tagger. Apparat zur Messung kleiner und kleinster Kapazitäten 1814.

Gustav Benischke. Brücke zur Messung der Kapazität und des Verlustwiderstandes 1144.

Karl Kohl. Verwendung des Reißeffektes bei der Messung von Kapazitäten 841.

Ross Gunn. Measurement of very small Changes of Capacity 650.

A. L. Fitch. Capacity measurement with a double oscillator 654.

- William Schriever. Measurement of small capacities 841.
- ven Benner. Differentialmethode zur Messung von Kapazitäten mit Verlusten 108.
- W. Droste. Beziehungen zwischen den Teilkapazitäten eines Vierers 108.
- Kunze und S. Loewe. Drehkondensator 1061.
- Bethenod. Drehkondensator 1359.
- Kindermann. Berechnung von Wickelkondensatoren 1141.
- Hellmann und H. Zahn. Bestimmung der Dielektrizitätskonstante gutleitender Elektrolytlösungen 944, 1502.
- J. Elias, Balth. van der Pol Jr. und B. D. H. Tellegen. Elektrostatisches Feld einer Triode 1059.
- D. H. Tellegen. Het electrostatisch veld van een triode 1896.
- W. Simon. Quantitative theory of an electrostatic voltage multiplier 1061.
- Loebner. Ladestrom bei Kabeln mit metallisierter Einzelader 2065.
- Cathala. Appareil enregistreur pour la contrôle de l'isolement des fils émaillés 557.
- W. Simon. Theory of electrostatic alternators 1423.
- Foerster. Fluchtlinientafel für die Berechnung der Durchschlagfestigkeit von Isolierölen 646.
- B. McEachron und E. J. Wade. Time Lag of the Needle Gap 312, 677.
- Rogowski und H. Rengier. Ebene Funkenstrecke mit richtiger Randausbildung 1074.
- W. Hewlett. Geiger counting chambers 647.
- Gleichstrom, Elektrochemie.
- H. Shaxby. Method of increasing the Effective Sensitiveness of Galvanometers 991.
- ustaf Ising. Natural Limit for the Sensibility of Galvanometers 1495.
- E. Null. Linear amplification of galvanometer deflection by the photoelectric cell 647, 1356.
- R. Coley. All copper d'Arsonval galvanometer with small thermal Emf. 164.
- V. Hill. Construction and use of moving magnet galvanometers 165.
- C. Downing. Astatic galvanometer giving high sensitivity and a short period 165.
- H. Busch. Kriechgalvanometer 1893.
- H. A. Daynes. Sensitivity of the Paschen galvanometer 309.
- Paschen galvanometer 1989.
- W. J. D. van Dyck. Empfindliches Galvanometer mit kurzer Einstellzeit und niedrigem Widerstand 1643.
- Paul Kirkpatrick. Application of the microscope to galvanometry 1060.
- Morton Masius. Methods of varying the sensitiveness of ballistic galvanometers 165.
- James Taylor and William Stephenson. Ballistic Galvanometer Null Method for the Determination of the Extinction Voltages for Low Tension Discharge Tubes 312.
- L. Hartshorn. Measurement of very small currents 1649.
- James Taylor and Leonard A. Sayce. Method of making resistance shunts for direct current instruments 312.
- Homer L. Dodge. Theory of a combined series and potentiometer rheostat 164.
- James Taylor. Measurement of currents by the electronic emission from heated wires 1989.
- H. Ulich. Messung sehr hoher Elektrolytwiderstände mit Hilfe der Kohlrauschschen Methode 240.
- J. M. Schmieder. Bestimmung des inneren Widerstandes von Trockenbatterien 1815.
- Robert C. Burt. Sodium voltmeter 1496.
- G. Ettisch. Mikrochinhydronelektrode 244.
- R. H. Humphry. Schnelle Bestimmung der Kataphorese 1228.
- R. Winstanley Lunt. Determination of the Current Voltage Characteristic of a Siemens Ozonizer 1499.
- W. Klein. Selbsttätiger Ladeschalter 1893.
- Zähler.
- Arthur Geldermann. Beeinträchtigungen der Angaben von Elektrizitätszählern infolge unbefugter Schaltungsänderungen 842.
- Fritz Bergtold. Spulen- und Feldanordnung bei magnetoelektrischen Scheibenankerzählern 1646.
- G. Hauffe. Reibungskompensation von Zählern 1988.
- H. Schering und R. Schmidt. Winkelfehler bei Induktionszählern 2065.

- Seikichi Jimbo. Design of induction type watt-hour meter 1990.
 A. Bozon. Compteurs d'énergie réactive triphasés 1141.
 Fritz Bergtold. Untersuchungen am Ferraris-Zähler 945.
 W. Kesseldorfer. Altes und Neues über Motor-Elektrizitätszähler 755.

Thermoelemente und Ventilröhren.

- Moll. Vacuum thermo-element 1889.
 W. J. H. Moll. Reliable thermo-converter 1499.
 Florence M. Chambers. Application of a Thermionic Valve to the Measurement of the Damping of Vibrations of a Steel Wire 89.
 Robert W. King. Thermionic Vacuum Tubes and Their Applications 941.
 Alb. Kammerer. Die Ventilröhre als regelbarer Hochohm-widerstand 1058.
 Fritz Schröter. Edelgas-Ventilröhren 843.

Niederfrequenz.

- Physikalisch-Technische Reichsanstalt. Prüfungen und Beglaubigungen durch die Elektrischen Prüfämter 43, 109, 313, 646, 755, 945, 1140, 1500, 1654, 1893.
 S. C. Hoare. Accuracy of Alternating-Current Test Instruments 243.
 C. Zakrzewski et M. Jeżewski. Emploi du galvanomètre d'Einthoven comme galvanomètre de résonance 309.
 Horatio B. Williams. Small Einthoven galvanometer 1227.
 P. Rothwell. Multi-vibration galvanometer 165.
 Homer L. Dodge. Electrical frequency meter of wide range 842.
 W. J. H. Moll. Vibration galvanometer 239.
 J. A. Stratton. Suppression of a single frequency by means of resonant circuits and regeneration 1896.
 Albert Campbell. Frequency meter of long range 242.
 A. Blondel. Réversibilité des multiplicateurs de fréquence à noyau de fer 1655.
 J. Ormondroyd. Use of vibration instruments on electrical machinery 1495.
 D. A. Oliver. Elimination of magnetic induction in the telephone detector in refined alternating current bridge measurements 943.

- Wilhelm Geyger. Technische Wechselstrombrücke zur Messung von Kapazitäten, Induktivitäten und kleinen Phasenwinkeln 1814.
 Irving Wolff. Alternating current bridge for measuring small phase angles in high resistances 652.
 W. Schmitz. Kompensiertes Hitzdraht-Luftthermometer zur Messung schwacher Wechselströme 648.
 Rudolf Schmidt. Drehfeldrichtungsanzeiger 2065.
 K. Gruhn. Herstellung der 90°-Schaltung 368.
 Bubert. Weicheisenstrom- und Spannungsmesser 943.
 R. Schachenmeier. Theorie des Spannungstriebsystems von Induktionsmeßgeräten 1423.
 H. K. Humphrey. Method for determining the sign of the smaller wattmeter reading in balanced three-phase power measurements 1229.
 B. G. Churcher. Apparatus for small alternating current power measurement 243.
 Hermann Hestermann. Drehbares Vektordiagramm für die Zwei-Leistungsmessermethode 942.
 Kelvin concentric precision wattmeter for large currents 943.
 Viktor Engelhardt. Prüfung, Systemprüfung und Beglaubigung von Meßwandlern 842.
 G. Keinath. Nomogramm zur Berücksichtigung der Winkelfehler bei Leistungsmessern mit Meßwandlern 279.
 Hermann Hestermann. Meßwandlerfehler und ihre Zusammenfassung zu einem Korrektionsfaktor für Drehstrom 1651.
 Georg Keinath. Regeln für Meßgeräte und Meßwandler 388, 1990.
 — Umschaltbare Stromwandler 1652.
 Heinrich Jungmichl. Stromwandlerfrage in Gleichrichteranlagen 1651.
 Thomas Spooner. Current Transformers with Nickel-Iron Cores 1650.
 Wilhelm Geyger. Messung des Leerlaufstromes bei Stromwandlern 1650.
 — Messung des Magnetisierungsstromes von Stromwandlern mit Hilfe des magnetischen Spannungsmessers 1497.
 D. W. Dye. Current-transformer methods of producing small, voltages and currents 1141.
 E. H. W. Banner. Measuring small alternating currents 1990.

- Wilhelm Geyger. Messungen mit dem Schleifdraht - Wechselstromkompensator 1894.
- Schleifdraht - Wechselstromkompensator und seine Verwendung in der Wechselstrom-Meßtechnik 1143.
- T. Spooner. Applications of the A. C. potentiometer 1228, 1500.
- A. Pagès. Perfectionnements aux méthodes potentiométriques utilisées en courant alternatif 754.
- Wilhelm Geyger. Verwendung fremderregter elektrodynamischer Nullinstrumente bei Wechselstrom-Kompensationsmessungen 1645.
- J. Lindley Thompson and H. Walmsley. Testing of static transformers 1652.
- Alb. Kammerer. Kurzschlußspannung und Kurzschlußstrom des Transformators 2067.
- W. W. Brown and J. E. Love. Designs and efficiencies of large air core inductances 1991.
- Wilhelm Geyger. Kompensations-schaltungen zur Messung gegenseitiger Induktivitäten 1498.
- Messung gegenseitiger Induktivitäten nach der Kompensationsmethode 1895.
- Albert Campbell. Determination of Resistance in Terms of Mutual Inductance 1056.
- Chester Snow. Inductance of a helix made with wire of any section 1496.
- R. Dehrmann. Einfluß ungleicher Phasenbelastung auf die Messung von Wirk- und Blindstrom 754.
- Hans Mehlhorn. Messung von Wirkleistung, Blindleistung, Scheinleistung und Leistungsfaktor bei der Zähler-eichung 1062.
- Fritz Bergtold. Bestimmung von Wirk- und Blindarbeit in Kuppel-leitungen 1989.
- M. Schenkel. Blindleistungsverbrauch von Gleichrichteranlagen 242.
- A. Matthias. Verhalten der Erdschluß-spule im Betriebe 993.
- Edouard Roth. Experimental determination of the losses in alternators 1814.
- J. Kühle. Kompensationsschaltung zur Messung der Betriebswerte von Kapazität und Ableitung an Fernsprechkabeln 1990.
- A. Jipp. Kabeltelegraphenapparate 1062.
- P. Jäger. Messung der Fernsprechstörwirkung von Stromerzeugern und-verbrauchern als Oberschwingungs-generatoren 1229.
- H. Klewe. Bestimmung der in Fernsprecheinrichtungen durch Starkstromanlagen hervorgerufenen Störungen 1230.
- W. Heine. Einflüsse von Induktion und Kapazität bei geophysikalischen Potentiallinienmessungen mit Wechselstrom 992.
- Otto Mayr. Die Erde als Wechselstrom-leiter 1358.
- W. Tellmann. Meßmethoden an betriebsmäßigen Erdungen 1647.
- Dieter Albrecht. Messung von Er-dungswiderständen 1063.
- Siegmund Strauss. Röhrengerät zur Messung sehr hoher Widerstände 1060.
- H. E. Linckh und R. Vieweg. Stroboskopische Messungen 556.
- Stroboskopische Beobachtungen 752.
- H. Kohrs. Stroboskopische Schlüpfungs-messungen 313.
- Alexandre Bertrand. Applications de la méthode stroboscopique à la construction et aux mesures électriques 1229, 1990.
- Alfred Gradenwitz. Stroboskop mit Neonlampe 555.
- R. Mecke und A. Lambertz. Vorlesungsversuche mit der Glimmerlampe als Tongenerator 655, 926.
- Georg Keinath. Aufzeichnung schnell veränderlicher Vorgänge 648.
- J. D. Cockcroft, R. T. Coe, J. A. Tyacke and Miles Walker. Electric harmonic analyser 1058.
- Jan Stock. Modifikation des Wechselstromanalysators 309.
- L. A. Doggett, J. W. Heim and M. W. White. Wave-Shape Factor and Meter 1231.
- Thomas R. Harrison. Electrical recorder 1229.
- R. Thornton Coe. Analyseur d'ondes électriques 557.
- E. Fromy. Ondemètre hétérodyne 943.
- F. L. Hopwood. Ondoscope 165.
- R. C. Clinker. Dynamic of a valve and oscillating circuit 109.

Oszillographen.

- R. Dubois. Oszillograph électromagnétique 1057.
- V. Engelhardt und E. Gehrcke. Glimmlichtoszillograph zur Aufnahme schwacher Ströme 753.

V. Engelhardt. Glimmlichtoszillograph 1057.

A. B. Wood. Cathode-ray oscillograph 654.

Jûichi Obata. Cathode-ray oscillograph 1357.

F. Richard Terroux. Cathode-ray oscillograph 367.

W. Rogowski und W. Grösser. Lichtstarker Glühkathodenoszillograph für Außenaufnahme rasch verlaufender Vorgänge 311, 1357.

— und E. Flegler. Kathodenoszillograph für Aufnahmen im Vakuum 310.

Frederick Bedell and Herbert J. Reich. Cathode ray oscillograph 2066.

David A. Keys. Cathode ray oscillograph: time-distribution of potential in a Geissler tube 2079.

C. F. Wiebusch. Accessory to the cathode ray oscillograph 1654.

D. W. Dye. Improved cathode ray tube method for the harmonic comparison of frequencies 1356.

W. Rogowski und E. Flegler. Wanderwellen-Ozillographen 1357.

Norman Kipping. Demonstrations employing the cathode-ray oscillograph 240.

J. A. Fleming. Use of the cathode-ray tube as a wattmeter and phase-difference measurer for high-frequency electric currents 654.

J. T. MacGregor-Morris and R. Mines. Measurements in electrical engineering by means of cathode rays 653.

A. M. Cravath and L. T. Jones. Rate of neutralization of the field in the Braun tube with external electrodes 1228.

D. Gábor. Ozillographieren von Wanderwellen 1357.

R. A. Jack and L. T. Jones. Phase and magnitude of deflections of Braun tube beam with internal and external electrodes 1228.

K. Krüger und H. Plendl. Aufnahme von Magnetisierungskurven mit der Braunschen Röhre 1143.

H. Plendl. Ermittlung des zeitlichen Verlaufs von Wechselströmen mit Hilfe der Braunschen Röhre 1142.

C. W. van der Merwe. Use of a cathode-ray tube for the transmission of speech 1496.

Magnetische Apparate.

N. Poltiew. Magnetische Methode zur Untersuchung der Wirkung der Behandlung von Stahl mit Hilfe einer Elektronenröhre 4, 55.

L. F. Curtiss. Large electromagnet for use with a beta ray spectrograph 1994.

G. Angenheister. Magnetische Waage mit Fadenaufhängung 1190.

J. B. Ostermeier. Konstruktion hochempfindlicher Universalvariometer für erdmagnetische Messungen 1062.

E. Brammer. Magnetisches Horizontalvariometer 942.

André Blondel. Détermination du coefficient d'hystérésis au moyen d'appareils à aimant tournant 1002.

Hochspannung.

A. Palm. Neuere Hochspannungsmeßgeräte 1496.

R. Schneider. Prüfungsmethode für Hochspannungsmaterial 312.

M. Brenzinger, F. Dessauer und E. Lorenz. Instrumentarium zur Erzeugung von hochgespanntem Gleichstrom 649.

Carl Müller. Gewinnung extrem hoher Gleichstromspannungen 753.

C. R. Cosens. Valve voltmeter with self-contained batteries 1060.

Max Wellauer. Spannungsabfall an Hochspannungs - Elektronenröhren 1058.

O. Lohaus. Hochspannungsanzeiger 649.

Wilhelm Geyger. Scheringsche Hochspannungs-Meßbrücke 1815.

P. Bernett und R. Arnold. Fehlerortsbestimmung auf Hochspannungsfreileitungen 1141.

D. Freyer. Transportable Prüfungseinrichtung für Hochspannungszähler und Berechnung der Zählerkonstante bei Falschschaltungen 754.

Joseph S. Carroll. Features and Improvements on the High-Voltage Wattmeter 243.

Hochfrequenz.

R. R. Ramsey. Lecher wires for short wave measurements 842.

W. W. Salisbury. Electromagnetic wave-meter 842.

K. Küpfmüller. Technische Hochfrequenzmeßbrücke 241.

Axel G. Jensen. Potentiometer for measuring microvoltages at radio frequencies 242.

- Walter van B. Roberts. Method for generating and measuring very weak radiofrequency currents 1358.
- R. R. Ramsey. Measurement of the high frequency resistance of coils 842.
- Raymond M. Wilmotte. Standard High-frequency Inductive Resistance 1991.
- P. A. Cooper. Dielectric losses at high frequencies 944.
- E. B. Wedmore. Dielectric losses at high frequencies 944.
- Charles N. Weyl and Sylvan Harris. Method of measuring at radio frequencies the equivalent series resistance of condensers 653.
- A. E. Maibauer and T. Smith Taylor. Variation of the resistance of condensers with dial setting at radio frequencies 841.
- Richard Hiecke. Spulenkapazität 841.
- Erich Offermann. Röhren-Meßmethode zur Bestimmung der Verluste in Kondensatoren bei Hochfrequenz 650.
- P. A. Cooper. Useful circuit for dielectric constant, power factor, and conductivity measurements at high frequencies 242.
- J. Cayrel. Double détection chez la galène et la chalcosine 2066.
- J. L. Rylander. High-frequency voltage test for insulation of rotating electrical apparatus 1495.
- F. H. Drake and G. H. Browning. Efficient tuned radio-frequency transformer 1991.
- B. Pohlmann und A. Gehrts. Werdegang einer Verstärkerröhre 1991.
- Walther Wolff. Messung der Verstärkung von Zwischenverstärkern 2066.
- Manfred von Ardenne. Vergleich zwischen Transformatorenverstärker und Widerstandsverstärker 1359.
- H. Greinacher. Beseitigung der Wechselstromparasiten bei Gleichstrom-Verstärkerröhren 652.
- F. Kiebitz. Grundsatz für die Erzeugung von Schwingungen mit Elektronenröhren 1359.
- S. Leroy Brown and M. Y. Colby. Application of a vacuum tube multimeter to electrical measurements at radio frequencies 944.
- H. C. Riepka. Bestimmung der Steilheit der Charakteristik von Elektronenröhren 1498.
- E. Giebe und A. Scheibe. Sichtbarmachung von hochfrequenten Longitudinalschwingungen piezoelektrischer Kristallstäbe 1084.
- René Lucas. Emploi d'un amplificateur à lampes pour l'observation des propriétés piézoélectriques 1227.
- E. Giebe und A. Scheibe. Leuchtende piezoelektrische Resonatoren als Hochfrequenznormale 1813.
- Arthur Korn. Stand der Bildtelegraphie 1230.
- F. Schröter. Drahtlose Bildtelegraphie 1085, 1230.
- B. Freund. Bildtelegraphie 1358.
- Eugen Nesper. Elektrisches Fernsehen 368.
- Gustav Eichhorn. Wetterfunk. Bilderfunk. Television 2067.
- Karl Willy Wagner. Wissenschaftliche Probleme des Rundfunks 1231.
- André Blondel. Dispositif modulateur utilisable pour le contrôle des émissions radiotélégraphiques 653.
- A. Hagenbach et M. Wehrli. Mesures de sondage dans l'arc voltaïque à l'aide de courants à haute fréquence 651.

Verschiedenes.

- H. F. Mayer. Messung des Übertragungsmaßes von Vierpolen nach der Kompensationsmethode 1063.
- Hans Brüning. Abätzen von Wollastondrähten 556.
- Rud. Suhrmann und Klaus Clusius. Verfahren zur Abätzung dünnster Wollastondrähte 368, 655.
- A. M. McMahon and F. C. Brown. Selenium crystal-bridges 240.
- G. Belfils. Mesure du résidu des courbes de tension 1494.
- Robert Edler. Durchgangstafeln für Kupferdrähte und Bronzedrähte 1896.
- A. Jipp. Drehspulenschnellschreiber von Siemens & Halske 1360.
- Georg Keinath. Neue Siemens-Z-Instrumente (Zwertyp) 1646.
- Wilhelm Schmidt. Messung der Bodentemperatur 1653.
- R. T. Cox and C. J. Pietenpol. Device for detecting small changes in an electric current 1648.
- K. Zickler. Berechnung von Schmelzsicherungen 1655.
- Walther Wolff. Streckendämpfungsmesser 1648.
- Electric Compensators for Pyrometer 313.

- Charles C. Bidwell. Wire and ribbon wound resistance furnaces 1584.
- Ernest O. Lawrence. Role of the Faraday cylinder in the measurement of the velocities of the electrons emerging from small apertures 647.
- V. H. L. Searle. Wave Form of the Current in an Electrically Maintained Tuning-fork Circuit 1423.
- Arciero Bernini. Modificazione al metodo della camera di ionizzazione 941.
- A. v. Engel. Ionenschalter 557.
- J. L. Parkinson. Adjustable contact breaker 1649.
- J. Kunz and V. E. Shelford. Turning on and off lights with the photoelectric cell 1648.
- Irène Curie. Extraction et purification du dépôt actif à évolution lente du radium 543.
- K. Gorbatscheff. Elektrische Entladungsfiguren, welche mittels glühendem Gleitpol auf photographischen Platten erhalten wurden 655.
- Heinrich Löwy. Bodendistanzmessung vom Luftschiff mittels der Kapazitätsmethode 843.
- W. Ewald. Emaillelackdrähte 1205.
- E. T. Paris. Apparatus for investigating the strength of fog-signals 1061.
- Fritz Haas. Bestimmung des Ortes erhöhten Widerstandes an Einfachleitungen mit großer Ableitung 992.
- Otto Mayr. Einsphasiger Erdschluß und Doppelerdschluß in vermaschten Leitungsnetzen 2064.
- A. E. Kennelley. Identical electrical networks in series 653.
- R. Kenworthy Schofield. Verification of Gibbs' Adsorption Equation 1819.
- N. v. Raschevsky. Thermioneneffekt vom Standpunkte der Phasenregel 108.
- J. Droste. Analogue of Clapeyrons law in the case of evaporating electrons 1500.
- P. W. Bridgman. Thermal conductivity and thermo-electromotive force of single metal crystals 1393.
- C. G. Bedreag. Voltaeffekt 1043.
- E. Perucca. Idee vecchie e nuove sull'effetto Volta 2067.
- E. Foà. Legge di variazione dell'effetto Volta in funzione della temperatura 1360.
- A. Stäger. Expériences sur l'électricité de contact 1064.
- L. Gay. Application de la notion de tension d'expansibilité à l'étude des forces électromotrices de contact 1994.
- Brian O'Brien. Contact electromotive force of carbon 1500.
- Harold F. Richards. Contact electricity of solid dielectrics 457.
- A. Stäger. Électricité des poussières 845.
- Francesco Rizzi. Elettrizzazione del vetro per strofinio 1232.
- P. E. Shaw and C. S. Jex. Triboelectricity and friction 1655.
- H. E. Goodson. Electric Charges by Friction 845.
- Joseph Valasek. Piezo-electric effect in sodium bromate 846.
- Karl Schulz. Versuch zur Erläuterung des pyroelektrischen Verhaltens von Turmalinkristallen 43.
- Ralph W. Gelbach and Walter F. Huppke. Activity coefficients and transference numbers of barium bromide 1817.

3. Elektrizitätserregung.

Gase und feste Körper.

- A. W. Simon. Three inductor static machine 1991.
- F. A. Henglein. Geschwindigkeit der Gasreaktion $2\text{NO} + \text{Cl}_2 = 2\text{NOCl}$ im magnetischen Felde 1145.
- P. J. Nolan. Character of the Ionization produced by Spraying Water 1424.
- H. W. Gilbert and P. E. Shaw. Electrical charges arising at a liquid-gas interface 1065.
- E. Perucca. Elektrisierung durch Reibung zwischen festen Körpern und Gasen 369.
- F. Choucrour. Electrification d'adsorption. Colloides et membranes 1993.
- Flüssigkeiten. Einzelpotentiale.
- E. Wilke. Theorie der konzentrierten Lösungen 1995.
- A. E. Brodsky. Anwendung der osmotischen Theorie von Nernst auf nichtwässrige Lösungen 1995.
- G. Grube und F. Schweigardt. Elektrochemisches Verhalten von Wismut und Antimon in alkalischer Lösung 560.
- G. Trümpler. Bestimmungsweise der Potentiale der Alkalimetalle 2068.

- Robert Müller. Elektrochemisches Verhalten des Aluminiums. II. Potential der Aluminiumelektrode in einer Lösung von Aluminiumbromid in wasserfreiem Pyridin und die Lösungsgleichgewichte Pyridin-Aluminiumbromid 1992.
- Elektrochemisches Verhalten des Aluminiums 1992.
- Ernesto Denina. Potenziali di elettrodi eterogenei 1818.
- G. Grube und L. Schlecht. Elektrochemisches Verhalten des Chroms 1818.
- Richard Lorenz. Potential des Fluors, bestimmt durch Messung der Zersetzungsspannungen geschmolzener Fluoride 1816.
- G. Winogorow und G. Petrenko. Potentiale der Legierungen des Thalliums mit Antimon 1427.
- Potentiale der Legierungen des Cadmiums mit Magnesium 1426.
- Otto Ruff und Werner Busch. Potential des Fluors, bestimmt durch Messung der Zersetzungsspannungen geschmolzener Fluoride 844.
- Joseph Simons und J. H. Hildebrand. An Attempt to Measure the Potential of the Fluorine Electrode 656.
- W. Dominik. Elektrolytische Potentiale der Natrium- und Kaliumamalgame 314.
- Bernhard Neumann und Helmut Richter. Das Potential des Fluors 44.
- Louis J. Bircher und Geo. D. Howell. Temperature coefficients of reference electrodes 1816.
- J. K. Gjaldbaek. Potential zwischen der 0,1 n und 3,5 n Kalomelektrode 166.
- Warren W. Ewing. Preparation of electrolytic mercurous chloride in saturated potassium chloride for use in the calomel electrode 166.
- Jasper B. O'Sullivan. Application of the quinhydrone electrode to the measurement of p_H values 2067.
- G. Tammann und H. Diekmann. Abhängigkeit des Potentials der Wasserstoffelektrode vom Druck 1424.
- M. Centnerszwer und M. Straumanis. Übt Radiumstrahlung einen Einfluß auf das Potential der Wasserstoffelektrode aus? 844.
- W. A. Arkadiew. Einfluß von Neutralsalzen auf das Potential der Wasserstoffelektrode 371.
- Frank Maurice Cray and George Meredyth Westrip. Preparation of solutions of standard hydrogen ion concentration 2067.
- Philipp Gross und Otto Halpern. Mischelektroden zweiter Art 845, 1064.
- Phasengrenzen. Doppelschichten. Galvanische Elemente.
- H. Freundlich und G. Ettisch. Elektrokinetisches und thermodynamisches Potential 457.
- W. Jaeger. Thermodynamik der Erzeugung des elektrischen Stromes 1655.
- J. J. van Laar und Richard Lorenz. Theorie der galvanischen Stromerzeugung kondensierter Systeme 1655.
- Serg. Wosnessensky, K. Astachow und K. Tschmutow. Thermodynamische Potentialunterschiede an der Grenze zweier flüssigen Phasen 1992.
- Thermodynamische Potentialunterschiede an der Grenze zweier flüssigen Phasen 1424.
- Emil Baur. Messung einzelner Phasengrenzpotentiale 43.
- R. D. Kleeman and C. R. Pitts. Experiments on the sign of the electrical layer 1426.
- A. Frumkin. Electrical Properties of Thin Films 1144.
- J. Guyot. Effet Volta métal-électrolyte et couches monomoléculaires 370.
- A. Frumkin. Elektrische Eigenschaften monomolekularer Schichten von unlöslichen Substanzen 146.
- W. Staszewski. Elektrische Doppelschichten 315.
- A. V. Hill. Potential Difference occurring in a Donnan Equilibrium and the Theory of Colloidal Behaviour 369.
- H. Müller. Théorie de la charge électrique et de la coagulation des colloïdes 167.
- H. E. Reilley and A. Norman Shaw. Redetermination of the temperature coefficients and the ageing corrections for new and old standard cells of the normal and the acid types 1231.
- Warren C. Vosburgh. Saturated standard cells with small temperature coefficients 166.
- Decrease in electromotive force of unsaturated Weston cells 166.

- Warren C. Vosburgh. Conditions affecting the reproducibility and constancy of Weston standard cells 166.
- James A. Beattie. Application of the phase rule to galvanic cells 656.
- Th. de Donder et G. van Lerberghe. Force électromotrice des piles hydro-électriques irréversibles 1896.
- Th. Ionesco et R. Cernatenco. Piles de Vasilescu-Karpen et théorie de Nernst 456.
- René Audubert. Action de la gélatine sur les piles de concentration 456, 1992.
- Carl Drucker und Erich Rabald. Angreifbarkeit von Zink durch Chlorammoniumlösung und Lagerfestigkeit von Leclancheelementen 559.
- J. T. Burt-Gerrans und H. R. Hugill. Der Effekt der Strom- und Konzentrationsänderung auf die Polarisation in einer Bleizelle 945.
- Konrad Windmüller. Erhöhung der Spannung im Voltaelement durch Vergrößerung des Lösungsdruckes 1144.
- R. D. Kleemann and R. H. Bennett. Initial change in the e. m. f. between a metal plate and a solution after being suddenly brought into contact 455.
- A. Grumbach. Propriétés des éléments photovoltaïques 1065.
- T. Slater Price. Behavior of silver iodide in the photo-voltaic cell 2068.
- J. Grant and J. R. Partington. Concentration cells in methyl alcohol 1144.
- A. R. Gordon und C. Weber. Konzentrationsketten aus säurehaltigen Lösungen 945.
- W. H. Rodebush. Location of the electromotive forces in galvanic cells and thermocouples 844.
- K. Schreiber. Abhängigkeit der elektromotorischen Kraft der Akkumulatoren vom Säurereichtum 2068.
- Eugénie Siegler. Verteilungsgewicht, Dissoziationsgrad und elektromotorische Kraft 1063.
- Verschiedenes.
- Th. de Donder. Affinité spécifique de l'Électricité 1500.
- J. H. Andrew, M. S. Fisher and J. M. Robertson. Physical properties of steel 1137.
- J. Heyrovsky. Signification physique de la tension de dissolution électrolytique 755.
- Reinhold Fürth. Bestimmung der elektrischen Ladung der Farbstofflösungen 244.
- W. Staszewski. Messungen von elektro-osmotischen Spannungen in schlecht leitenden Flüssigkeiten 314.
- L. Riéty. Force électromotrice de filtration 845, 846.
- Naoto Kameyama. Ionic Equilibria across Semi-Permeable Membranes 314.
- A. E. Brodsky und J. M. Scherschewer. Löslichkeitsprodukte von Quecksilberhalogeniden in Wasser 1818.
- R. W. Harman. Aqueous solutions of sodium silicates. I. Preparation and electrical conductivity 323; III. Sodium ion activity 1817.
- Richard Labes. Elektrokinetische Wechselbeziehungen zwischen Bodenkörpern verschiedener chemischer Zusammensetzung und den Elektrolyten der mit ihnen in Berührung befindlichen Lösungen 1427.
- W. Kopaczewski. Turgoelectricité 244.
- G. Kainz. Ist die Pflanze elektrisch? 1996.
4. Elektrostatik.
- Theoretisches.
- L. S. Ornstein. Zur Bornschen Dipoltheorie der anisotropen Flüssigkeiten 656.
- G. Zivivessy. Zur Bornschen Dipoltheorie der anisotropen Flüssigkeiten 656.
- Alfred W. Simon. Theory of a simple electrostatic alternator 46.
- T. E. W. Schumann. On Elster and Geitel's theory of the electrification on rain drops 45.
- Thomas Alty. Origin of the electrical charge on small particles in water 1897.
- E. Hückel. Kataphorese der Kugel 1819.
- V. Bush. Force between moving charges 1232, 1813.
- G. B. Deodhar. Anomalies in frictional electricity 1897.
- Umberto Cisotti. Campo elettrostatico dovuto a un qualunque numero di sottili conduttori elettrizzati di forma cilindrica e ad assi paralleli 1660.
- W. Tarasow. Elektrische Natur der Adsorptionskräfte 445.

W. Kummer. Das Ohmsche Gesetz als Sonderfall der Kraftflußhypothese 374.

Albino Antinori. Ursprung des Johnsen-Rahbek-Effekts 371.

Józef Wasik. Ursprung des Johnsen-Rahbek-Effekts 852.

Apparate und Materialien.

W. F. G. Swann. Theory of the single fiber electroscope 367.

Takeo Shimizu. Sensitive Electroscope 367.

C. W. Kollatz. Versuche mit Klebkraftrelais 1068.

Philipp Gross und Otto Halpern. Mischelektroden zweiter Art 845, 1064.

H. C. Stevens und Enoch Karrer. Non-polarizable electrodes for physiological purposes 851.

Frank H. Riddle. Production of Porcelain for Electrical Insulation 851.

U. Retzow. Wärmebeständigkeit einiger künstlicher Isolierstoffe 1069.

André Samuel. Isolant électrique 1428.

V. M. Montsinger and W. S. Moody. Herkolite Insulating Materials in Transformers 1661.

Dielektrizitätskonstante und dielektrische Polarisisation.

S. W. Richardson. So-called dielectric constant 2069.

Otto Blüh. Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Dielektrizitätskonstanten 1066.

C. T. Zahn. Association, adsorption and dielectric constant 1067.

Yoshikatsu Matsuike. Dielectric Constants of Liquids 756.

Linus Pauling. Quantum theory of the dielectric constant of hydrogen chloride and similar gases 850, 1234.

M. Jeżewski. Détermination des constantes diélectriques par la méthode de résonance électrique 244.

F. Tank. Méthodes de résonance pour la détermination des constantes diélectriques 2069.

W. Heim. Emploi des ondes courtes dans les mesures 46.

Delcelier, Guinchant et Hirsch. Pouvoir inducteur des gaz et de l'air humide 1501.

Linus Pauling. Dielectric constant and molecular weight of bromine vapor 847.

Arthur Bramley. Dielectric constant of bromine 1659.

Waclaw Werner and W. H. Keesom. Variation of the dielectric constant of liquid and solid hydrogen with Temperature 1502.

B. B. Weatherby and A. Wolf. Dielectric constant of helium and oxygen in a magnetic field 850.

T. Walden, H. Ulich und O. Werner. Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen 244, 245, 850.

H. Ulich. Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen 317.

R. T. Lattey. Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen 849.

H. Sack. Dielektrizitätskonstante von Elektrolytlösungen 1067.

H. Hellmann und H. Zahn. Dielektrizitätskonstanten gut leitender Elektrolytlösungen 944, 1502.

Edward M. Little. Dielectric constant of an electrolyte 1501.

Tadeusz Nayder. Constante diélectrique des électrolytes faibles 1503.

H. Zahn. Meßprinzip zur Untersuchung der Dielektrizitätskonstante gut leitender Substanzen 1502.

Lili Kockel. Abhängigkeit der Dielektrizitätskonstante wässriger Lösungen von der Temperatur 47.

M. Jeżewski. Variation des constantes diélectriques et des densités de liquides avec la température 244.

— Influence du champ magnétique sur les constantes diélectriques des cristaux liquides 244.

H. Sack. Constante diélectrique de quelques mélanges de liquides 48.

Karl Lichtenecker. Dielektrizitätskonstante natürlicher und künstlicher Mischkörper 993.

P. Walden, H. Ulich und O. Werner. Dielektrizitätskonstanten von binären Gemischen 1996.

Beaulard de Lenaizan et J. Granier. Pouvoir inducteur spécifique de la glace 757.

Charles P. Smyth und Charles T. Zahn. Dielectric constants of ethane, ethylene, acetylene and butylene, and symmetry of unsaturated bonds 315.

J. Errera et M. Lépingle. Pouvoir inducteur spécifique et stéréoisomérisation éthylénique 316.

J. R. Partington und J. F. J. Rule. Dielectric constants of benzene solutions 1658.

- R. Sanger. Temperaturempfindlichkeit der Dielektrizitatskonstanten von CH_4 , CH_3Cl , CH_2Cl_2 , CHCl_3 , CCl_4 im dampfformigen Zustande 2070.
- D. W. Dye and L. Hartshorn. Dielectric properties of mica 317.
- Kristian Hojendahl. Dipole Moment and Molecular Structure 1660.
- Charles P. Smyth. Electric Moment and Molecular Structure 110.
- Calculation of the Electric Moment of the Molecule of a Substance 109.
- C. T. Zahn. Electric moment of CO_2 , NH_3 , and SO_2 1235.
- Ludwig Ebert. Deutung der dielektrischen Polarisierung wasseriger Lösungen 1504.
- Theorie der dielektrischen Polarisierung in Salzlosungen 1658.
- Georg Jacoby. Elektrische Polarisierung des Dielektrikums 756.
- J. Errera. Influence de la structure moléculaire sur la polarisation dielectrique 317.
- Dielektrische Anomalien.
- G. L. Addenbrooke. Properties of Dielectrics 945.
- Vladimir Karapetoff. Theory of absorption in solid dielectrics 1361.
- J. B. Whitehead. Dielectric Absorption and Theories of Dielectric Behavior 1660.
- L. Hartshorn. Contact theory of dielectric absorption and power losses 318.
- Hikoo Saegusa. Dielectric Hysteresis and Allied Phenomena 319, 757.
- Variation of Residual Charge and Ratio of Electrical Conductivity to Capacity due to Temperature 319.
- Mark Rabinowitsch. Elektrische Eigenleitfahigkeit von dielektrischen individuellen Verbindungen und metalliden Elementen 848, 849, 1067.
- G. Nyman. Bestimmung von dielektrischen Verlusten in Isoliermaterialien 1505.
- H. L. Curtis and A. T. McPherson. Dielectric constant, power factor and resistivity of rubber and gutta-percha 1505.
- J. Errera. Dispersion dans le domaine hertzien 848.
- San-ichiro Mizushima. Anomalous dispersion and absorption of electric waves 1158, 1656.
- Shoji Setoh and Yotsuo Toriyama. Effect of Atmospheric Humidity on the Dielectric Losses and Power Factors in Fibrous Insulating Materials 1069.
- T. Kujirai, Y. Kobayashi and Y. Toriyama. Absorption of moisture by fibrous insulating materials 1068.
- Tsunetaro Kujirai and Takeo Akahira. Effect of Humidity on the Electrical Resistance of Fibrous Insulating Materials 1068.
- Chr. Roos. Erhöhung der Leitfähigkeit fester Dielektrika bei Bestrahlung mit Röntgenstrahlen 2071.
- Richard Hiecke. Stromdurchgang durch feste Isolatoren 1898.
- Elektrostatische Felder.
- A. W. Simon. Quantitative theory of electrostatic systems 1360.
- J. J. Thomson. Mechanics of the electric field 1896.
- Hans Schiller. Verhalten von Dielektriken bei hohen Feldstärken 656.
- Palmer H. Craig. Phenomena dealing with the action of electrostatic fields upon electric currents 1501.
- A. Šimek and H. Kadlcova. Elektrokinetisches Phänomen 371.
- H. Busch. Potentialverlauf in der Umgebung eines dünnen Drahtes 1235.
- A. Güntherschulze. Potentialverlauf in der Umgebung eines dünnen Drahtes 1235.
- L. Abonnenc. Gouttes formées dans un champ électrique 1233.
- Amalia Caldi. Modo per studiare i campi di forza esistenti nei dielettrici polarizzati 46.
- Otto Bluh. Bei der Untersuchung von Kolloiden im Wechselfeld auftretende Erscheinungen 984.
- O. Emersleben. Elektrostatisches Feld in Röhren mit Ringgitter 46.
- K. L. Hertel. Effect of an electric field on the radiation from hydrogen atoms 1544.
- A. Stager. lectricit des poussières 845.
- Paul Arendt und Hartmut Kallmann. Mechanismus der Aufladung von Nebelteilchen 847.
- A. Frumkin. Beeinflussung der Adsorption von Neutralkokulen durch ein elektrisches Feld 985.
- Yuzaburo Shibata. Deflection of a flame in the electric field 1145.

Entladungen.

- W. O. Schumann. Versuche zur Natur des elektrischen Durchschlags 757.
 W. Zimmermann. Durchschlagsfestigkeitsmessungen an Isolierölen 657.
 Ernst Mündel. Durchschlag fester Isolatoren. Untersuchungen im Hochvakuum 657.
 J. I. Crabtree und C. E. Ives. Elektrische Entladungen auf Filmbändern 1236.
 E. Berger. Thermische Sprengfiguren 1898.

Kapazität.

- Hugo Fricke. Capacity of a suspension of conducting spheroids surrounded by a non-conducting membrane for a current of low frequency 319.
 Alexander Russell. Electrostatic capacity of two spheres when touching one another 458.
 — Problem of Two Electrified Spheres 755.
 J. W. Nicholson. Electrification of two parallel circular discs 756.
 W. B. Morton. Electrification of Two Intersecting Planes 847.
 Hugo Fricke. Electric capacity of suspensions for red corpuscles of a dog 319.
 Lionello Petri. Elektrostatische Kapazität pflanzlicher Gewebe und organischer Kolloide 1145.
 Albert Nodon. Condensateur colloïde 1657.
 G. Green. Condenser-Telephone 2069.

Elektrostatik in der Geophysik.

- Carl Ramsauer. Nachweis der elektrischen Erdladung 1232.
 Teodor Schlomka. Nachweis der elektrischen Erdladung 320.
 W. H. Rodebush und E. F. Flock. Measurement of the absolute charge on the earth's surface 44.
 W. N. Obolensky. Elektrische Ladungen in der Atmosphäre 45.
 Anthony Zeleny. Variations of the potential gradient of the atmosphere 1232.
 P. Andronescu. Parallel- und meridianebenes Feld nebst Beispielen 110.
 B. P. Weinberg. Theorie der Erzeugung von Niederschlägen aus Wolken durch Streuen elektrisierten Sandes 458.
 J. J. Nolan. Breaking of water-drops by electric fields 1233.

Verschiedenes.

- P. Vaillant. Influence d'une charge électrostatique sur la conductibilité superficielle d'une lame de sel gemme 1360.
 K. C. Sen. Elektrische Erscheinungen an Grenzflächen 1144.
 P. V. Wells. Effect of a transition layer on intrinsic potential 2069.
 Mitsuru Satô. Experiments on the Contact Electric Layers 851.
 L. Tieri. Esperienza per dimostrare il fenomeno della tensione elettrostatica 1360.
 E. Giebe und A. Scheibe. Qualitativer Nachweis der Piezoelektrizität von Kristallen 1067.
 Félix Michaud. Propriétés électriques des gélées 851.
 P. Debye. Versuche über einen magneto-elektrischen Richteffect 1157.

5. Wärmewirkung des Stromes. Thermoelektrizität.

- Edwin H. Hall. Conditions of Electric Equilibrium at Boundary Surfaces; Volta Effect 758.
 A. Schnetzler. Thermoelemente 1070.
 Edwin Koch. Über Leistung und Wirkungsgrad des elektrischen Thermoelementes 372.
 Irving B. Smith. Application and Limitations of thermocouples for Measuring Temperatures 804.
 Ester Majo. Influenza della tensione elastica sulla forza elettromotrice termoelettrica 758.
 W. J. H. Mollet H. C. Burger. Thermo-élément dans le vide 1236.
 Edison Pettit and Seth B. Nicholson. Application of vacuum thermocouples to problems in astrophysics 1996.
 E. D. Eastman. Thermo-electric effects and heat capacity of electrons in metals 1429.
 H. Pélabon. Pouvoir thermo-électrique des alliages 372.
 Skezug Kimura and Zunehachi Isawa. Thermoelectromotive force of copper-manganese alloys 1996.
 Charles Robert Darling and Reginald Henry Rinaldi. Thermo-electric properties of bismuth alloys, with reference to the effect of fusion 1145.
 A. Pepe. Potere termoelettrico delle leghe di acciaio e nichel 48.

- P. Nicolau. Einfluß des Härtens und des Anlassens auf die elektromotorisch-thermoelektrische Kraft einiger Stähle 246.
- R. M. Holmes. Effect of light on the thermoelectric power of selenium 1146.
- A. Norman Shaw and F. G. Adney. Influence of temperature gradient on some thermo-electric effects 1146.
- Hugh E. Smith. Influence of strain on the Thomson effect 1429.
- Marcus O'Day. Errors in measurement of the Thomson effect 1236.
- P. W. Bridgman. Thermal conductivity and thermal E. M. F. of single crystals of noncubic metals 1319.
- Ernest G. Linder (nicht Lindner, wie fälschlich auf Seite 167 gedruckt). Thermo-electric effect in single crystal zinc wires 167.
- O. M. Corbino. Potere termoelettrico e coefficiente di Hall 1361.
- L. J. Neuman. Variations in Hall effect and thermoelectric power due to changes in crystallinity 1255.
- C. W. Heaps. Thermo-electric power and the Hall coefficient 561, 852.
- A. Sellerio. Quatre effets galvano- et thermomagnétiques généralisés, sur une même échantillon métallique 1070.
- Effetto galvanomagnetico di nuovo tipo 1070.
- O. M. Corbino. Teoria elettronica dei fenomeni termomagnetici 1256, 1370.
- Alpheus W. Smith. Effect of tension on change of resistance and thermoelectromotive force by transverse magnetization 1158.
- C. H. Kunsman. Thermionic properties of mixtures used as catalysts in the synthesis of ammonia 1236.
- J. A. Becker. Thermionic and evaporation characteristics of absorbed films of caesium on tungsten 657.
- J. Slepian. Thermionic work function and space charge 657.
- C. Zwikker. Physikalische Eigenschaften von Wolfram bei hohen Temperaturen 339, 687.
- E. G. Herbert. Measurement of Cutting Temperatures 1040.
- Electric Compensators for Pyrometer 313.
- 6. Elektrizitätsleitung in festen Körpern.**
- Theorien und Allgemeines.
- J. Fränkel. Theorie der elektrischen Leitfähigkeit der Metalle 458.
- Hans Cassel. Theorie der metallischen Leitung 373.
- Alfred Wolf. Theory of electrical conduction in metals 372.
- Arthur Bramley. Electronic Conduction in Metals 320.
- Albert Perrier. Phénomènes électromécaniques et électrons libres des métaux 246.
- L. S. Ornstein. Anwendung der Lichtquanten in der Elektronentheorie der Metalle 246.
- Alfred Wolf. Electrical conduction of metals 372.
- B. Gudden und R. Pohl. Elektronenleitung in Kristallen 321.
- Herbert Lenz. Elektronenleitung in Kristallen 320, 321.
- Z. A. Epstein. Abhängigkeit des elektrischen Leitvermögens eines Elements von seiner Stellung im periodischen System der Elemente 373.
- Eustace J. Cuy. Electrical Conductivity of Metallic Solid Solutions 553.
- K. T. Compton. Departures from Ohm's law and theories of metallic conduction 852.
- O. M. Corbino. Teoria elettronica dei fenomeni termomagnetici 1256, 1370.
- Erich Kretschmann. Theorie der Dauerströme in Supraleitern 1361.
- G. Borelius. Elektrizitätsleitung in Mischkristalllegierungen 246.
- P. W. Bridgman. Thermal conductivity and thermal E. M. F. of single crystals of noncubic metals 1319.
- Witold Pogorzelski. Théorie de la conductibilité électrique et thermique des métaux et des corps diélectriques 320.
- Henry A. Perkins. Influence of an electrostatic charge upon metallic conductivity 373.
- H. André. Conductibilité par les colloïdes métalliques 247.
- Albert Perrier. Superposition de forces électromotrices dans des circuits à détermination multiple de la résistance 2071.
- Force électromotrice et résistance peuvent-elles être simultanément indéterminées? 2071.
- Hugo Fricke. Mathematical treatment of the electric conductivity and capacity disperse systems 374.
- Adolf Smekal. Einfluß der Festkörperringen auf Molekülbeweglichkeit und Festigkeit 451.
- E. W. Marchant and J. L. Miller. Method of observing flaws in metal surfaces and of comparing the conductivities of metal plates 1899.

Richard Ambronn. Methoden der angewandten Geophysik 1333.

W. Kummer. Das Ohmsche Gesetz als Sonderfall der Kraftflußhypothese 374.

Albert Perrier. Actions électromotrices intérieures et flux d'énergie 2071.

— Actions électromotrices intérieures et superconduction; conséquences fondamentales 2071.

— Mise en évidence de courants électriques par inertie; méthodes et interprétations 2072.

— Effets mécanoélectriques et mécano-thermiques transversaux 2072.

C. Heiland. Ermittlung nutzbarer Lagerstätten 91.

Elektronenleitung.

H. Kamerlingh Onnes. Erfahrungen mit den Supraleitern 658.

G. J. Sizoo. Onderzoekingen over den supra geleidenden toestand van metalen 1898.

H. Kamerlingh Onnes. Nouvelles expériences avec les supraconducteurs 374.

W. J. de Haas, G. J. Sizoo en H. Kamerlingh Onnes. Invloed van het magneetveld op den weerstand van supra geleiders 1070.

W. Tuyn en H. Kamerlingh Onnes. Disturbance of supra-conductivity by magnetic fields and currents 2072.

Edwin H. Hall. The four transverse effect and their relations in certain metals 563.

— Measurement of the four magnetic transverse effects 562.

Palmer H. Craig. Hall effect in bismuth with low magnetic fields 2073.

W. M. Nielsen. Resistance change of mercury in a transverse magnetic field and Hall effect in molten bismuth 2074.

P. Raethjen. Halleffekt und Thermokraft 2073.

W. Kaufmann. Halleffekt des wasserstoffbeladenen Palladiums 2073.

P. I. Wold. Hall effect in mono-crystalline copper 1507.

O. M. Corbino. Potere termoelettrico e coefficiente di Hall 1361.

L. Tierie E. Persico. Effetto Hall nel bismuto solidificato nel campo magnetico 564.

Elena Freda. Propagazione di correnti elettriche stazionarie sotto l'azione di un campo magnetico 1363.

T. J. Jones. Electrical Resistance of Mercury in Magnetic Fields 322.

E. J. Williams. Effect of a Magnetic Field on the Electrical Resistance of Liquid Metals and Alloys 321.

Alpheus W. Smith. Effect of tension on change of resistance and thermoelectromotive force by transverse magnetization 1158.

H. R. Woltjer and H. Kamerlingh Onnes. Electrical resistance of Na and K in the temperature region of liquid helium 1506.

N. F. Budgen. Copper-cadmium wire 1328.

Léon Guillet et Jean Galibourg. Trempe des alliages légers aluminium-cuivre renfermant plus de 5 pour 100 de cuivre 1328.

Tsutomu Matsuda. Effect of Cold-Working and Annealing on some Physical Properties of Copper, Aluminium and their Alloys 626.

Ernest Wilson. Electrical conductivity of light aluminium alloys and copper conductors as affected by atmospheric exposure 1146.

Albert Portevin et François Le Chatelier. Propriétés physiques des alliages de magnésium ultra-légers 1125.

G. J. Petrenko. Elektrische Leitfähigkeit einiger AgZn-Legierungen in abgeschrecktem Zustand 1147.

P. Chevenard. Anomalie réversible des cupronickels dans le domaine de l'état paramagnétique 106.

Norman B. Pilling. Elektrische Eigenschaften von Kupfer-Nickel-Mangan-Legierungen 167.

J. H. Andrew, M. S. Fisher and J. M. Robertson. Physical properties of steel 1337.

Spezifischer Widerstand von Leitungskupfer 1237.

A. G. Worthing. Physical properties of molybdenum and tantalum as a function of temperature 1748.

C. Zwikker. Characteristics of tungsten and the candle power of the black body 1460.

Jun Tsukamoto. Electric Resistances of Tungsten Wires 1237.

W. Geiss. Totalbestrahlung und spezifischer Widerstand des Wolframs bei Glühtemperaturen 1094.

C. Zwikker. Physikalische Eigenschaften von Wolfram bei hohen Temperaturen 339, 687.

- A. W. Gauger. Resistance of Platinum Films in the Presence of Hydrogen 167.
- Hans Kleine. Widerstandsänderungen eines Platin- und eines Eisendrahtes im Hochvakuum in Abhängigkeit von der Gasbeladung 822.
- A. Nobile. Resistenza elettrica dei fili di nichel sottoposti a trazione 48.
- J. E. Calthrop. Effects of torsion upon the thermal and electrical conductivities of aluminium 1147.
- A. De Negri. Influenza dei processi meccanici sulla variazione della resistenza elettrica con la temperature nel nichel 946.
- S. L. Martin. Durch Licht hervorgerufene Widerstandsänderung von Molybdänit 1384.
- Change of resistance of molybdenite due to light 659.
- E. Bodin. Mécanisme de l'émission du rayonnement dans les cellules de grande résistance électrique 259.
- O. Feussner. Zur Kenntnis des Wiedemann-Franz'schen Gesetzes 414.
- F. H. Schofield. Thermal and Electrical Conductivities of some Pure Metals 414.
- F. Rother. Austritt von Elektronen aus kalten Metallen 1899.
- Sallie Pero Mead. Propagation Over Parallel Tubular Conductors: Alternating Current Resistance 2003.
- Hans Arthur Krähenbühl. Gleichstrom und Wechselstrom im Selen 1997.
- I. Kasarnowsky. Lichtempfindlichkeit des Selens 494.
- A. O. Rankine. Sensitivity of Selenium Cells 1819.
- T. Thorne Baker. Sensitivity of Selenium Cells 1507.
- B. Frey. Unabhängigkeit des Funkenpotentials von der Temperatur 1999.
- G. Tamman und H. Bredemeier. Elektrisches Leitvermögen der Anlaufsichten 1362.
- H. Rohmann. Elektrische Kontakte im Vakuum 1997.
- E. Friman und R. Holm. Kontaktwiderstände 1661.
- Karl Ippisch. Leistungspolarität bei Ventileffekten 946.
- F. Trey. Unipolaritätserscheinungen an gepreßten Pulvern 565.
- A. Ball und E. Ball. Gleichrichterwirkung des Kontakts: Halbleiter-Metall 565.
- J. Cavrel. Détection des galènes 659.
- Ernest Merri. Contact rectification by metallic germanium 946.
- J. Cayrel. Propriétés détectrices du bioxyde de plomb 1430.

Ionenleitung.

- P. Vaillant. Influence de petites variations de température sur la conductibilité des sels solides et rôle de l'humidité dans le phénomène 853.
- P. J. Lukirshy, S. A. Schukareff und O. N. Trapeznikowa. Elektrolyse der Kristalle 458.
- Sophie Jacobsohn und Mark Rabinowitsch. Elektrische Leitfähigkeit einiger festen Kristallhydrate 374.
- Mark Rabinowitsch. Elektrische Eigenleitfähigkeit von dielektrischen individuellen Verbindungen und metalloiden Elementen 848, 849, 1067.
- T. E. Phipps, W. D. Lansing and T. G. Cooke. Electrical conductance of the halides of sodium 659.
- V. Zworykin. Electrolytic conduction of potassium through glass 1507.
- J. W. Rebbeck and J. B. Ferguson. Evolution of gas and its relation to sorption and conductivity 247.
- G. Gehlhoff und M. Thomas. Elektrisches Leitvermögen von Gläsern 236.
- Robert Maynard King. Elektrischer Widerstand einiger keramischer Materialien bei hohen Temperaturen 1661.
- P. Vaillant. Conductibilité des sels solides aux températures élevées 110.
- J. T. Burt-Gerrans und R. S. Kerr. Elektrische Leitfähigkeit von Magnesiastücken bei hohen Temperaturen 946.
- Karl Willy Wagner. Physical Nature of the Electrical Breakdown of Solid Dielectrics 459.
- J. B. Whitehead. Influence of Gaseous Ionization and Spark Discharge on Fibrous Insulating Materials and on Mica 1010.
- Detektorwirkung.
- H. Pélabon. Détection par les contacts métalliques 1820.
- Détection et la stabilité de certains détecteurs 1430.
- Mécanisme de la détection 1237.

7. Elektrizitätsleitung in Flüssigkeiten.

Theoretisches und Allgemeines.

Walther Nernst. Theoretische Chemie 1185.

G. Alliata. Grundlagen der Elektrolyse im Lichte neuester Forschung 462.

Otto Redlich. Theorie der elektrolitischen Leitfähigkeit 1998.

F. Zwicky. Theory of electrolytes 1238.

Philipp Gross und Otto Halpern. Temperaturabhängige Parameter in der Statistik und die Debye'sche Elektrolyttheorie 725.

T. H. Gronwall and Victor K. La Mer. Extension of the Debye-Hückel theory of strong electrolytes to concentrated solutions 2074.

E. Schreiner und O. E. Frivold. Kryoskopische Messungen zur Prüfung der Debye-Hückelschen Theorie für Elektrolyte in organischen Lösungsmitteln 611.

Arthur A. Noyes and Warren P. Baxter. Inter-Ionic attraction theory of ionized solutes 462.

P. Debye and Linus Pauling. Interionic attraction theory of ionized solutes 462.

S. R. Pike and G. Nonhebel. Theory of Interionic Attraction in Strong Electrolytes 462.

W. Heitler. Beiträge zur Theorie konzentrierter Lösungen 1965.

James Netherwood Sugden. Hydration of Strong Electrolytes, the Viscosity of their Aqueous Solutions, and the Dilution Law 1664.

A. Ferguson and I. Vogel. Calculation of the Equivalent Conductivity of Strong Electrolytes at Infinite Dilution 461.

Elliot G. Adams. Electrostatic virial of strong electrolytes 1746.

Hans Egnér. Conductivity of Mixtures of Strong Electrolytes 1665.

Niels Bjerrum und Ludwig Ebert. Investigations concerning mixtures of strong electrolytes 1665.

Cecil W. Davies. Correlation of strong and weak electrolytes 168.

Herbert S. Harned. Activity coefficient of hydrochloric acid in concentrated solutions of strong electrolytes 1821.

Walter W. Lucasse. Aktivitätskoeffizienten von Chlorwasserstoff in nicht-wässrigen Lösungen 1667.

A. Hantzsch. Theorie der ionogenen Bindung als Grundlage der Ionentheorie 566.

C. G. Darwin and R. H. Fowler. Refinements of the Theory of Dissociation Equilibria 567.

E. Wilke und O. Kieninger. Experimentelle Beiträge zur Theorie des Aktivitätskoeffizienten 856.

E. Güntelberg. Ioneninteraktion 2074.

J. Frenkel und B. Finkelstein. Einfluß der Ionengröße auf die Zustandsgleichung starker Elektrolyte 460.

N. Isgarischew. Bedeutung der Hydratation und der Adsorption für den Mechanismus der Entstehung der elektromotorischen Kräfte 1508.

F. L. Usher. Electrokinetic behaviour and electrode potential 1820.

Ludwig Ebert. Abschätzung der Zwitterionenmenge in Ampholyt-lösungen 1663.

J. Heyrovský. Significance of the electrode potential 1900.

J. A. V. Butler, W. E. Hugh and D. H. Hey. Effect of the electrode material on oxidation potentials 1900.

Sydney Raymond Carter und Frederick Measham Lea. Liquid Boundaries and Diffusion Potentials 1666.

Karl Horowitz. Ausbildung von Misch-elektroden an Phasengrenzen 375.

W. M. Kudrjawtzewa und W. D. Kusnetzow. Rolle der Grenzschicht zwischen einem Elektrolyten und einem flüssigen Dielektrikum während des Durchganges der Elektrizität 460.

Kurt Fischbeck. Verlauf der elektrochemischen Reduktion fester Elektroden 1508.

Jean Jacques Trillat. Méthode permettant de suivre, au moyen des spectres de rayons X, la marche de certaines réactions chimiques 1662.

E. Liebreich. Anomalien der Elektrokapillarkurven 1665.

J. Heyrovsky. Electrolyse avec la cathode à gouttes de mercure 1430.

B. B. Banerji. Electrode capacity and resistance of electrolytes 1900.

Irving Wolff. Polarization capacity over a wide frequency band 1900.

Samuel Glasstone. Electrolytic Polarisation 169.

Victor Cofman. Electrical dispersion of liquids 859.

Heinrich Remy. Elektroendosmose und elektrolytische Wasserüberführung 856.

- René Audubert. Phénomènes photovoltaïques 859.
 Denton J. Brown. Electrolytic separation of metals 1997.

Einzelpotentiale und Einzelelektroden.

- Christos P. Sideris. Simple and efficient hydrogen electrode 1662.
 W. A. Arkadijew. Einfluß von Neutralsalzen auf das Potential der Wasserstoffelektrode 371.
 G. Tammann und F. Runge. Abhängigkeit des Potentials der Sauerstoffelektroden vom Druck 1998.
 Karl F. A. Ewald. Quecksilberkathode 858.
 C. Drucker und F. Luft. Elektromotorische Kraft von Calciumelektroden 1902.
 W. J. D. van Dijk. Becquerel-Effekt an Kupferoxydelektroden 1662.
 J. Heyrovsky et B. Souček. Potentiel électrolytique de l'amalgame de fer 1901.
 Fritz Eisenkolb. Passivität des Nickels 49.
 Erich Rabald. Einfluß eines Gelatinegehaltes des Elektrolyten auf das Ruhe- und Abscheidungspotential des Zinks in Zinksulfatlösung 1509.
 H. v. Wartenberg. (Nach Versuchen von E. Manthey und W. Conzelmann.) Anodeneffekt bei der Schmelzflußelektrolyse 1903.
 R. E. W. Maddison. Electromotive behaviour of cupric oxide 1902.
 Sydney Raymond Carter, John A. V. Butler and Frank James. Oxidation Potential of the System Selenium Dioxide-Selenium 1901.
 R. Audubert. Action de la gélatine sur les piles de concentration 456, 1992.
 Wladimir Finkelstein. Zersetzungsspannung nichtwässriger Lösungen 857.

Elektrolyse.

- Günther Hänsel. Kupferelektrolyse in kupferchlorürhaltigen Elektrolyten 568.
 A. Hollard. Electrolyse des solutions aqueuses d'acide chlorhydrique 994, 1820.
 I. Stscherbakoff und O. Essin. Elektrolyse des Natriumchromats unter Anwendung der Quecksilberkathode 1998.
 K. Arndt. Elektrolyse der Leichtmetalle 1508.
 Robert Kremann, Hans Krieghammer und Paul Gruber-Rehenburg. Elektrolyse von Na-Hg-Legierungen verschiedener Zusammensetzung 1364.
 — und Andreas Tröster. Elektrolyse von Wismut-Zinn-Legierungen 1364.
 — und Otto Baukovic. Elektrolyse von Zinn-Cadmium-Legierungen 1364.
 — und Jakob Dellacher. Elektrolyse von Legierungen des Aluminiums mit Magnesium, Antimon, Zink und Silber 1364.
 Andrieux. Électrolyse ignée des oxydes dissous dans l'acide borique ou dans les borates 1365.
 A. P. Rollet. Dissolution du nickel dans l'acide sulfurique sous l'influence du courant alternatif 858.
 Harold Simmons Booth and Nora E. Schreiber. Determination of traces of mercury 375, 1635.
 E. Brummer und St. v. Náray-Szabó. Anodische Reinigung des Quecksilbers 660.
 Spencer Robert Humby and Michael Willicox Perrin. Deposition of Metallic Zinc on the Positive Pole of a Simple Voltaic Cell 1666.
 John E. G. Pilley. Electrolytic Separation of the Isotopes of Chlorine and Magnesium 541.
 H. Grube. Elektrochemisches Verhalten des Chroms 1363.
 G. Grube, R. Heidinger und L. Schlecht. Anodisches Verhalten des Elektrolytchroms 857.
 Erich Müller. Theorie der elektrolytischen Abscheidung des Chroms aus wässrigen Chromsäurelösungen 1997.
 E. Liebreich und W. Wiederholt. Elektrochemisches Verhalten des Chroms 1363.
 Alan Newton Campbell. Oxidation of manganous ion to permanganate 1902.
 Hamilton Perkins Cady and Robert Taft. Electrolysis in liquid sulfur dioxide 324.
 Robert C. Burt. Sodium by electrolysis through glass 169.
 A. J. Allmand and R. H. D. Barklie. Influence of alternating currents on the electrolytic corrosion of iron 1902.
 Wl. Kistiakowsky. Rosten des Eisens 859.

- Robert Kremann und Otto Baukovac. Elektrolysenversuche mit Metallsulfiden bzw. Phosphiden 1365.
- Per K. Fröhlich, George L. Clark und Robert A. Aborn. Kathodische Abscheidung von Metallen. Elektrochemische und X-Strahlenuntersuchungen an Bleiniederschlägen 1510.
- Alfred Coehn. Gasstrahlen in Elektrolyten 568.
- A. C. Grubb. Active Hydrogen by Electrolysis 374.
- D. Alexejew und L. Sabinina. Diffusion des elektrolytischen Wasserstoffs durch metallische Kathoden 460.
- Gösta Åkerlöf. Neutralsalzwirkung auf die Umlagerung Acetylchloranilid zu p-Chloracetanilid 1666.
- Leitfähigkeit, Beweglichkeit, Überföhrungszahlen.
- J. Cranier. Conductibilité des électrolytes en très haute fréquence 854.
- P. Walden und Herm. Ulich. (Zum Teil unter Mitwirkung von F. Laun.) Leitfähigkeit nichtwässeriger Salzlösungen in ihrer Abhängigkeit von Konzentration und Temperatur; Ionenwanderungsgeschwindigkeiten 855.
- W. Sementchenko. Gleichung der Leitfähigkeit binärer Elektrolyte 461.
- Hugo Fricke. Mathematical treatment of the electric conductivity and capacity disperse systems 374.
- Isaac Bencowitz und Henry T. Hotchkiss jr. Preparation of conductivity water 49.
- Thomas Kerfoot Brownson und Frank Maurice Cray. Electrical Conductivities of Hydrogen Chloride and Potassium Chloride in Water and Acetone-Water Mixtures 1071.
- Marguerite Crow. Electrical conductivity of concentrated aqueous solutions of calcium chloride 1238.
- Heinrich Bruns. Beeinflussung des Leitvermögens w sseriger Lösungen von Jodcadmium und Jodkalium durch Jod 322.
- Richard Lorenz und J. Westenberg. Grenzwertbestimmungen des Leitvermögens der Ionen von KCl, LiCl, NaCl, NaBr, KJ 1663.
- E. Briner, R. Heberlein et A. Rothen. Conductibilité électrique de l'eau r gale stabilis e 854.
- R. W. Harman. Aqueous solutions of sodium silicates. I. Preparation and electrical conductivity 323; III. Sodium ion activity 1817.
- Gunnar H gg. Hydrolyse der Natriumsilikate 1903.
- A. Rabinowitsch. Leitfähigkeit des kristallinen, geschmolzenen und gelösten Salzes $\text{AgTi}(\text{NO}_3)_2$ 459.
- Wilhelm Klemm und Wilhelm Biltz. Leitfähigkeit von Salzschnmelzen 1239.
- Wilhelm Biltz und Wilhelm Klemm. Elektrisches Leitvermögen und Molekularzustand geschmolzener Salze 1642.
- Kurt Arndt und Georg Ploetz. Leitfähigkeit und Zähigkeit von geschmolzenem Natrium- und Kaliumhydroxyd 1904.
- G. E. Gibson und T. E. Phipps. Conductance of solutions of alkali metals in liquid ammonia and in methylamine 759.
- Albert F. O. Germann. Conductivity of phosgene solutions of aluminium chloride 323.
- S. S. Bhatnagar, Mata Prasad und Balwant Singh. Einige physikalische Eigenschaften von einwertigen Salzen höherer Fettsäuren im geschmolzenen Zustande. I. Teil. Leitfähigkeit und Oberflächenspannung 1239.
- Sophie Jakobsohn. Elektrische Leitfähigkeit in Benzollösungen 854.
- P. Walden, Herm. Ulich und F. Laun. Leitfähigkeitsmessungen an verd nnnten methyl- und äthylalkoholischen Lösungen 855.
- J. E. Frazer und Harold Hartley. Conductivity of Uni-univalent Salts in Methyl Alcohol 323.
- George Scatchard. Application of the Debye-Hückel equation to alcoholic solutions 461.
- C. V. Kent. Resistivity of liquid alloys 853.
- Phyllis Jones und T. J. Jones. Effect of a Magnetic Field on the Electrical Resistance of Mercury and Amalgams 1507.
- P. Walden und Herm. Ulich. Beweglichkeit einwertiger Ionen in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur 2075.
- Cecil W. Davies. Mobility of the hydrogen ion at 25  168.
- Richard Lorenz und Josef Westenberg.  berf hrungszahlen und Ionenleitverm gen in Lithiumchlorid und Kaliumchlorid 1431.
- E. R. Smith und D. A. MacInnes. Transference Numbers of Chloride Solutions 2075.

Millicent Taylor. Transference numbers of sodium and hydrogen in mixed chloride solution 1997.

Walter W. Lucasse. Transference numbers of hydrochloric acid in glycerol-water mixtures 1238.

Überspannung.

Francis Meunier. Surtension électrolytique 947.

A. L. McAulay and F. P. Bowden. Evidence for a film theory of hydrogen overpotential 1902.

S. Glasstone. Measurement of Overvoltage 457.

— Overvoltage and surface forces at the lead cathode 1821.

A. L. McAulay and F. P. Bowden. Hydrogen over-potential at a mercury cathode 1238.

C. Marie et G. Lejeune. Influence comparée des colloïdes sur les surtensions cathodiques de l'hydrogène et des métaux 660.

Kolloide.

K. C. Sen. Einfluß von Nichtelektrolyten auf die Fällung von Kolloiden durch Elektrolyte und auf die Adsorption von Ionen 1198.

Agnes Iwanitzkaja und Michael Proskurnin. Kataphorese kolloider Lösungen bei kleiner Elektrolytkonzentration 1239.

Wolfgang Pauli. Wanderungsgeschwindigkeit und Ladungszahl des kolloiden Goldes 1134.

A. Lottermoser und S. Bausch. Darstellung kolloiden Silbers durch Elektrolyse 988.

H. Freundlich und H. Dannenberg. Zeitliche Veränderung der Strömungsdoppelbrechung in Solen mit nichtkugelligen Teilchen 989.

E. F. Burton and Miss B. M. Reid. Size of Colloidal Particles 630.

James William McBain and Albert Vincent Pitter. Relative Concentrations of Various Electrolytes required to salt out Soap Solutions 1662.

H. R. Kruyt and P. C. van der Willigen. Stability of suspensions under influence of electrolyte mixtures 1888.

Verschiedenes.

Gerald Druce. Occurrence of Dwi-Manganese in Manganese Salts 1213.

J. Heyrovský. Occurrence of Dwi-Manganese (At. No. 75) in Manganese Salts 1213.

A. N. Campbell. Occurrence of Dwi-Manganese in Manganese Salts 1213.

V. Dolejšek und J. Heyrovský. Occurrence of Dwi-Manganese in Manganese Salts 1212.

A. Frumkin, S. Reichstein und R. Kulvarskaja. Ionenadsorption an der Wasseroberfläche 2075.

Kurt Becker. Die Polarisationskapazität platinierter Pt-Elektroden in wässrigen Lösungen von $K_4Fe(CN)_6$ + $K_3Fe(CN)_6$ 1509.

Allen Garrison. Method of measuring the relative surface charges on electrolytes 994.

Paul Woog. Phénomènes d'altération superficielle du verre 375.

Jean A. Athanasiu. Emploi de mélanges d'eau et d'alcool dans l'étude électrométrique des réactions par précipitation 1667.

C. H. Kunsman. Thermionic properties of mixtures used as catalysts in the synthesis of ammonia 1236.

J. E. Shrader. Effect of Moisture and Temperature on the Power Factor of Transformer Oil 57.

8. Elektrizitätsleitung in Gasen.

Allgemeines.

W. R. Whitney. Vacuum 1028.

J. Stuart Foster. Discharge of Electricity through Gases 759.

Karl Przibram. Ionen in Gasen 1679.
Theodor Sexl. Theoretische Behandlung der Erscheinungen in verdünnten Gasen 1668.

Gerhard C. Schmidt. Ionenstrahlen 1823.

Erich Friedländer. Stabilitätsbedingungen und ihre Abhängigkeit von Steuerorganen und Energiespeichern 1674.

F. Schroeter. Schwingungsvorgänge bei Gasentladungen verschiedener Art 667.

W. Dällenbach. Frage der Stabilität von Gasentladungen 947, 1674.

Richard Rudy. Stability of glow discharges 1674.

Annemarie Katsch. Darstellung von Vorgängen in Entladungsgefäßen 760.

W. H. McCurdy. Space charge currents between coaxial cylinders in the presence of a gas 947.

- A. Wehnelt und H. Bley. Experimenteller Nachweis der Raumladung 661.
- N. R. Campbell. Variation of pressure with temperature in evacuated vessels 1998.
- S. P. McCallum and C. M. Focken. Electrical Properties of Neon, Hydrogen, and Nitrogen 860.
- R. W. Ridding and E. C. C. Baly. Occurrence of Helium and Neon in Vacuum Tubes 1631.
- H. Ollivier. Vibrations transversales des fils électrisés 327.
- Walther Deutsch. Elektrische Gasreinigung 51.
- R. Seeliger. Physikalische Grundlagen der elektrischen Gasreinigung 1907.
- A. Stäger. Electricité des poussières 845.
- Fritz Schröter. Überspannungsventile 2081.
- Edelgas-Ventilröhren 843.
- Ernest Merritt. Effect of light on the behavior of selenium contact rectifiers 660.
- A. Gaschler. Transmutation of Uranium into Uranium X 544.
- H. Nagaoka. Transmutation du mercure en or 544.
- Anregung und Ionisierung.
- M. Born, P. Jordan, L. Nordheim. Theorie der Stoßanregung von Atomen und Molekülen 997.
- Frank Horton. Excitation and ionization potentials of gases and vapours 325.
- R. A. Morton and R. W. Ridding. Refractivity, Ionization Potentials and Absorption Spectra 2106.
- James W. Broxon. Natural ionization in gases 1432.
- J. Franck and P. Jordan. Anregung von Quantensprüngen durch Stöße 1406, 1679.
- J. S. Townsend and C. M. Focken. Transference of energy in collisions between electrons and molecules 1905.
- Meghnad Saha. Phase Rule and its Application to Problems of Luminescence and Ionisation of Gases 1946.
- William P. Jesse. Relative ionization in different gases for slow-moving electrons 110.
- K. T. Compton and C. C. van Voorhis. Probability of ionization of gas molecules by electron impacts 248, 1669.
- Reconciliation of experiments on probability of ionization by electron impact 1242.
- R. Rudy. Three body collisions in an ionized gas 1148.
- William J. Hooper. Critical ionization potentials by positive-ion impact 1215.
- Holweck. Potentiels critiques *K* des atomes légers 2112.
- J. F. Lehmann and T. H. Osgood. Ionisation produced in Air during the complete Absorption of Slow Electrons 111.
- J. Woltjer, jr. Influence of Radiation on Ionisation Equilibrium 173.
- A. Keith Brewer. Ionization in reacting gases 1892.
- C. H. Kunsman. Source of positive ions 1149.
- H. D. Smyth. Experiments on collisions of the second kind 862.
- Collisions of the second kind in activated ozone 662.
- J. G. Winans. Collisions of the Second Kind with Excited Mercury Atoms in the 2*p* State 1824.
- Alma T. Waldie. Impact experiments in compound gases, Ammonia 1242.
- H. Kallmann und M. A. Bredig. Ionisation des Wasserstoffs durch langsame Elektronen 111, 462.
- R. T. Hogness and E. G. Lunn. Ionization of hydrogen by electron impact 325.
- H. D. Smyth and C. J. Brasefield. Positive ray analysis of the ions in a discharge in hydrogen 1240.
- W. J. Hooper. Critical ionization potentials by positive ion impact in hydrogen 662.
- George Kistiakowsky. Ionization potentials of hydrogen and nitrogen on an iron catalyst 1515.
- George Glockler. Resonance potentials of helium and double impacts by electrons in helium 1512.
- Carl Eckart. Life of Metastable Helium and Mercury 996.
- T. R. Hogness and E. G. Lunn. Ionization of nitrogen by electron impact as interpreted by positive ray analysis 1513.
- H. Spöner. Anregungspotentiale der Bandenspektren des Stickstoffs 325.
- V. Kondratjew. Dissoziation der Stickstoffmoleküle durch Elektronenstoß 1905.
- Hertha Spöner. Dissoziationsarbeit von Stickstoff und Sauerstoff 1071.
- T. R. Hogness and E. G. Lunn. Ionization of oxygen as interpreted by positive ray analysis 1240.

- T. R. Hogness and E. G. Lunn. Ionization of oxygen by electron impact as interpreted by positive ray analysis 1671.
- F. Holweck. Potentiel critique K du néon 2112.
- W. de Groot. Resonantie in neon opgewekt door lijnen uit het zichtbare neon-spectrum 2106.
- Adolfo Campetti. Potenziale di risonanza e di ionizzazione nei vapori nisti di sodio e di potassio con mercurio 325.
- F. Holweck. Détermination du potentiel critique L_{III} de l'argon 663.
- F. L. Mohler. Excitation potentials of the spectra argon II and neon II 1544.
- Robert L. Petry. Critical Potentials in secondary electron emission from iron, nickel and molybdenum 326.
- Giorgio Piccardi. Potenziale di ionizzazione dell'argento 1670.
- Arthur E. Ruark and Roy L. Chénault. Stages in the excitation of the spectra of cadmium 324.
- Giorgio Piccardi. Affinità dell'atomo di iodio per l'elettrone 1670.
- B. T. Barnes. Ionization of caesium vapor and the mobility of electrons in the Bunsen flame 2077.
- Luigi Rolla e di Giorgio Piccardi. Potenziali di ionizzazione di alcuni elementi del gruppo delle terre rare 1670.
- G. F. Rouse and G. W. Giddings. Ionization of mercury vapor by ultraviolet light 403, 502.
- Lord Rayleigh. Luminous Vapour from the Mercury Arc and Progressive Changes in its Spectrum 377.
- C. W. Jarvis. Resonance and ionization potentials in mercury vapor 1514.
- Helen A. Messenger and Harold W. Webb. Increase of metastable atoms in mercury with accelerating voltage 1516.
- Walter M. Nielsen. Formation of negative ions in mercury vapor 1516, 1669.
- Abraham Lincoln Marshall. Photosensitization by optically excited mercury atoms 1735.
- Hermann Schüler. Elektrische Anregung von Metaldämpfen im King-schen Widerstandsofen 1823.
- A. N. Kappanna. Ionisation potential of hydrogen fluoride 1432.
- George Glockler. Predicted Ionization-Potentials of Niton and Hydrofluoric Acid 1513.
- E. F. Barker and O. S. Duffendack. Ionization of HCl by electron impacts 404.
- George Glockler. Ionization potential of methane 1884.

Elektronen und Ionen.

- F. Zwicky. Verhalten von langsamen Elektronen in Edelgasen 947.
- J. Franck. Wirkungsquerschnitt bei atomaren Stoßprozessen 1976.
- C. E. Guye. Evaluation du libre parcours moyen des centres électrisés dans un mélange de gaz 2078.
- A. J. Dempster. Free Path of Slow Protons in Helium 1907.
- Martin Ruseh. Verhalten der Gasatome gegenüber langsamen Elektronen 1669.
- Irving Langmuir and H. A. Jones. Collisions between electrons and gas molecules 1514.
- Rabindra N. Chaudhuri. Motion of Electrons in Gases under Crossed Electric and Magnetic Fields 1512.
- A. J. Dempster. Passage of protons and charged hydrogen molecules through gases 640.
- George Glockler. Diffusion of electrons 1432.
- Seb. Timpanaro. Passaggio dei grossi ioni attraverso la rete di Faraday 663.
- A. J. Dempster. Passage of charged particles through helium 1240.
- H. B. Wahlin. Motion of electrons in nitrogen 2076.
- R. B. Brode. Absorption Coefficient for Slow Electrons in the Vapours of Mercury, Cadmium and Zinc 1072.
- C. del Rosario. Velocity distribution among thermionic electrons in vacuum and in hydrogen atmosphere 1511.
- L. Tonks, H. M. Mott-Smith Jr. and I. Langmuir. Flow of ions through a small orifice in a charged plate 1239.
- K. T. Compton. Mobilities of electrons in gases 2076.
- V. A. Bailey. Motion of Electrons in Neon 324.
- H. R. Hassé. Langevin's Theory of Ionic Mobility 1431.
- Leonard B. Loeb. Limitations of the theoretical equations for the mobilities of gaseous ions 1241.
- A. P. Alexeievsky. Theory of ionic mobilities 1511.

- Leonard B. Loeb and A. M. Cravath. Molecular structure and relative mobilities of positive and negative gaseous ions 1511.
- Henry A. Erikson. Mobility of argon and hydrogen ions in air 861.
- Paul E. Boucher. Mobility of negative ions in gasoline, hydrogen, and hydrogen-chlorine flames 662.
- Fred. J. Symon. Diffusion of Salt Vapours in a Bunsen Flame 1432.
- E. N. da C. Andrade. Beweglichkeit radioaktiver Ionen in der Bunsenflamme 2076.
- W. M. Young. Mobility of the ions in the corona discharge 667, 1824.
- M. Young. Mobility of the ions in the corona discharge 2076.
- Leonard B. Loeb. Mobilities of gas ions in HCl 1241.
- Mobility of gaseous ions in HCl gas and HCl air mixtures 2077.
- Mobility of gas ions in HCl mixtures and nature of the ion 2077.
- H. B. Wahlin. Aging effect in the mobility of positive ions 996.
- S. Kalandyk. Conductibilité des vapeurs de sel dans une flamme chlorhydrique 111.
- Richard Rudy. Collector characteristics in helium 1669.
- Collector characteristics in neon and helium 1515.
- Collector characteristics in neon 1243.
- Vakuumentladung.
- R. Whiddington. Discharge of Electricity through Vacuum Tubes 1906.
- H. Barkhausen. Warum kehren sich die für den Lichtbogen gültigen Stabilitätsbedingungen bei Elektronenröhren um? 569, 863, 1517.
- Sir J. J. Thomson. Electric Discharge through gases at very low pressures 1908.
- E. W. B. Gill and R. H. Donaldson. Method of obtaining a Luminous Discharge in Gases at very Low Pressures 1907.
- H. Rothe. Anlaufstrom und Geschwindigkeitsverteilung bei Oxydkathoden 1671.
- A. Güntherschulze. Elektronenbahnen 376.
- Thornton C. Fry. Theory of the schroeteffect 661.
- T. H. Harrison. Concurrent variations in the thermionic and photo-electric emission from platinum and tungsten with the state of the surfaces of these metals 1367.
- E. Henriot et R. Moens. Action de la lumière sur le phénomène thermionique 661.
- J. B. Johnson. Schottky effect in low frequency circuits 327.
- Hermann Rohmann. Elektrischer Kontakt zwischen glühender und kalter Elektrode im Vakuum 51.
- Alexander Janitzky. Untersuchungen über entgaste Elektroden im Vakuum 464.
- R. G. Lunnon. Gas Flow and Pressure Changes in Gases under Electric Discharge 1906.
- Glimmentladung.
- Ragnar Holm. Stand der Theorie des Glimmstroms 170.
- A. Dauvillier. Recherches sur le tube de Crookes 1908.
- R. Magini. Scarica elettrica nei gas a bassa pressione 50.
- A. Güntherschulze. Energieverteilung zwischen Anode und Kathode der Glimmentladung 1510.
- F. M. Penning. Verwarming der Anode bij een Glimontlading 50.
- R. Seeliger und J. Schmekel. Gasentladungen bei sehr kleinen Stromstärken 170.
- W. H. McCurdy. Electrical Discharges in Geissler Tubes with Hot Cathodes 169.
- St. Procopiu. Glimmentladung: Wirkung eines äußeren metallischen Mantels 569.
- Wilhelm Groth. Form der Glimmentladung im transversalen Magnetfeld 570.
- F. M. Penning. Intermittierende Glimmentladung in Neon 995.
- Harvey B. Lemon. Disappearance of Helium in Geissler Tubes 376.
- A. Güntherschulze. Normaler Kathodenfall in Krypton und Xenon 376.
- Carl Heinrich. Spektralphotometrische Untersuchungen der sichtbaren Strahlung des negativen Glimmlichtes in Neon und Helium 1909.
- R. Seeliger. Entladungen in dissoziierten Gasen 759.
- Arthur Bramley. Striated discharge in hydrogen 664.

- David A. Keys. Geschichtete Entladung in Wasserstoff 948.
- A. J. McMaster. Optical and electric study of the striated discharged in alkali vapors 664.
- David A. Keys and M. Home. Spectroscopic examination of the striated discharge in mixed gases 861, 1447.
- K. T. Compton, Louis A. Turner and W. H. McCurdy. Theory and experiments relating to the striated glow discharge in mercury vapor 663.
- F. M. Penning. Gestrieerde ontladingsvorm in Neon 1511.
- Arthur v. Hippel. Kathodenzerstäubungsprobleme 1822.
- A. Güntherschulze. Kathodenzerstäubung. I. Elektrochemische 1073; II. Ableitung der Gesetze der Stoßzerstäubung mit Hilfe von Silber in Wasserstoff 1904.
- R. Winstanley Lunt. Behaviour of Hydrogen in the Discharge due to Alternating Electric Fields of High Frequency 861.
- E. O. Hulburt. Experiments on cathode sputtering 1522.
- G. Holst. Verstuiven der elektroden in ontladingsbuizen 111.
- David A. Keys. Cathode ray oscillograph: time-distribution of potential in a Geissler tube 2079.
- Józef Wierusz-Kowalski. Décharge dans les tubes sans électrodes 665.
- Bogenentladung.
- O. S. Duffendack and W. S. Kimball. Distribution of potential in low voltage arcs 665.
- C. T. Kwei. Characteristics and spectra of low voltage arcs in H_2N_2 and in mixtures of H_2 with Hg and N_2 666.
- W. H. McCurdy and P. Dalton. Low voltage discharges in helium 948.
- F. H. Newman. Low Voltage Arc in Caesium Vapour 2080.
- Low-Voltage Arcs in Rubidium and Caesium Vapours 862.
- A. G. Shenstone. Low-Voltage Arc Spectra of Copper and Silver 995.
- H. F. Fruth and O. S. Duffendack. Low voltage arcs in iodine 862.
- Richard Rudy. Low-voltage arc in mercury vapor 1151.
- Low-voltage characteristic in mercury vapor 665.
- James Taylor and William Stephenson. Variation of the „Extinction“ Voltages of Low Tension Discharge Tubes 2079.
- R. Seeliger. Vorgänge an der Kathode der Bogenentladung 666.
- J. J. Slepian. Theory of the cathode of an arc 863.
- F. H. Newman. Sodium arc in a vacuum 1908.
- J. Slepian. Theory of current transference at the cathode of an arc 1243.
- Mariano Pierucci. Arco elettrico con pui di una base negativa 949.
- H. Monteagle Barlow. Repulsion Effect between the Poles of an Electric Arc 665.
- George S. Forbes and George R. Harrison. Constricted mercury arc as a source of light for photochemical work 1734.
- Lucy J. Hayner. Stromverlauf und Lichtemission im Quecksilberbogen nach Ausschaltung der Spannung 948.
- George Shannon Forbes and Philip Albert Leighton. Relations involving internal pressure, intensity, mercury transfer, cross-section, and electrical conditions in mercury vapor lamps 1151.
- Richard Rudy. Transition to the arc stage in discharges through mercury and argon 1674.
- W. B. Nottingham. Normal arc characteristic curves depend on the absolute temperature of the anode 1517.
- N. Ryland Davis and C. R. Burch. Single electrode arc 1673.
- Pauthenier. Arc tournant entre électrodes de charbon 666.
- J. Slepian. Transition from glow to arc discharge at atmospheric pressure 1242.
- Arthur S. King. Spectroscopic phenomena of the high-current arc 1150.
- Herman V. Tartar and Melville F. Perkins. Nitrogen fixation in the high tension arc 1806.
- H. P. Walmsley. Conductivity of clouds dispersed from an arc 1907.
- T. Peczalski et G. Mokrzycki. Composés chimiques des sels dans l'arc électrique 51.
- Rogers D. Rusk. Absorption of Hydrogen in Potassium Vapour Arcs 1908.
- Carl Eckart. Post-arc conductivity and metastable helium 1073.
- F. Simeon. Striking Potential necessary to produce a Persistent Arc in Vacuum 862.
- Théorie de l'arc chantant musical 1517.

- S. H. Anderson and G. G. Kretchmar. Short-length tungsten arc characteristics 170.
- W. de Groot. Metingen aan Wolfraambooglampjes 170.
- Friedrich Patzelt. Temperatur der Krater einiger Bogenlampenkohlen und Strahlung des Flammenbogens zwischen ihnen 378.
- A. E. M. Geddes. Distribution of Electric Force in High Voltage Discharges 1671.
- Robert Edler. Kugelfunkenstrecke 463.
- Erich Regener. Funkenverzögerung 1152.
- Werner Braunbek. Die Funkenverzögerung in ihrer Abhängigkeit von Spannung und Ionisation 1152.

Funkenentladung.

- W. Braunbek. Theorie der Funkenentladung 1510.
- C. E. Wynn-Williams. Theory of the Three-Point Gap 1433.
- W. Dällenbach. Généralisation de la théorie du potentiel disruptif de Townsend 171.
- G. Holst and E. Oosterhuis. Sparking-potential of Gases 171.
- R. Bär. Influence de la matière des électrodes sur le potentiel explosif 172.
- J. Slepian. Electrical discharges between high resistance electrodes 1243.
- W. O. Schumann. Entladungsbedingung in Gasen mit Elektronenanlagerung und in Gasgemischen 1074.
- Mason E. Hufford. Discharge of electricity between equipotential plates 661, 662.
- F. Fernie. Electrical Breakdown of Air 1244.
- Hans Löber. Anfangsspannung und Durchbruchfeldstärke von parallelen Zylinderelektroden 172.
- H. Rengier. Durchbruchfeldstärke der Luft bei ebenen Elektroden mit richtiger und falscher Randausbildung 1074.
- Fr. Klingelfuss. Rigidité diélectrique de l'air 570.
- W. Rogowski und H. Rengier. Ebene Funkenstrecke mit richtiger Randausbildung 1074.
- E. F. Burton. Relation between Temperature and Minimum Sparking Potential 667.
- Lavoro Amaduzzi e Giulio Dalla Noce. Influenza della variazione di temperatura sopra scintille nell'aria libera 1999.
- S. Pienkowski. Différence de potentiels dans les décharges par les étincelles courtes 171.
- C. E. Guye. Equation du potentiel explosif dans un mélange de deux gaz 2078.
- K. Zuber. Mesure du retard de l'étincelle 171.
- Onissim Burawoy. Funkenverzögerung bei Spannungsschößen von sehr kurzer Dauer 1672.
- Werner Friedrichs. Spitzenentladung 1244.
- K. B. McEachron and E. J. Wade. Time Lag of the Needle Gap 312, 677.
- Jul. Hartmann. Gnisten ved en Kvaegsolvstraalekommutator 1366.
- James Taylor and Leonard A. Sayce. Study of Air Discharge-Tube at the Critical Resistance for Flashing 2079.
- William Clarkson. Flashing of certain types of argon-nitrogen discharge tubes 2080.
- James Taylor and William Clarkson. Production of „flashing“ in air electric discharge tubes 2080.
- E. J. Evans. Intermittent Discharge from a Sectorless Static Machine 169.
- Giorgio Valle. Diskontinuierliche Entladungen 1906.
- Adolfo Campetti. Variazioni degli spettri di scintilla nei liquidi 1016.
- J. B. Whitehead. Influence of Gaseous Ionization and Spark Discharge on Fibrous Insulating Materials and on Mica 1010.

Chemisches.

- Hartmut Kallmann. Chemische Reaktion von Gasen 1672.
- S. C. Lind and D. C. Bardwell. Chemical effects in ionized organic gases 1149.
- — Ions of inert gases as catalysts 1071.
- — New type of gaseous catalysis 1149.
- Luigi Rolla e Giorgio Piccardi. Statica chimica dei fenomeni elettronici 173, 302, 326, 665.
- Pierre Jolibois. Méthodes permettant d'étudier les effets chimiques de l'étincelle électrique sur les gaz à basse pression 1152.
- K. F. Bonhoeffer. Eigenschaften des aktiven Wasserstoffs 363.
- Richard Rudy. Active nitrogen 1148.
- Studies on active nitrogen 663.

- Philip A. Constantinides. Conductivity of activated nitrogen 861.
- F. Krüger und O. Utesch. Ozonbildung durch Elektronenstoß 1367.
- Alfred Starke. Ozondarstellung mit hochfrequenten Wechselströmen 2081.
- Georg-Maria Schwab und Siegmund Loeb. Elektrische Stickoxydbildung 571.
- Miguel Crespi and Robert Winstanley Lunt. Decomposition of Carbon Monoxide in the Corona due to Alternating Electric Fields 667.
- R. Winstanley Lunt. Interaction of Carbon Dioxide and Hydrogen in the Corona due to Alternating Currents of High Frequency 995.
- Gerald L. Wendt and Marie Farnsworth. Exquilibrium of carbon dioxide with carbon monoxide and oxygen in the corona discharge 571.
- Pierre Jolibois, Henri Lefebvre et Pierre Montagne. Décomposition du gaz carbonique par l'étincelle condensée pour pression réduite 1244.
- A. R. Olson and C. H. Meyers. Hydrogenation of ethylene by excited mercury atoms 1515.
- Hans Becker. Erhöhung der Viskosität von Ölen unter dem Einfluß der stillen Entladung 1339.
- Kurt Wohl und Walter Kadow. Dissoziation und spezifische Wärme von Chlor und Chlorwasserstoff bei hohen Temperaturen 974.
- G. I. Finch and L. G. Cowen. Combustion of electrolytic gas in direct current discharges 1672.
- H. Ollivier. Figures électriques sur plaques photographiques et argentes sur paraffine 327.
- Electrical state of the upper atmosphere 1676.
- T. L. Eckersley. Electrical constitution of the upper atmosphere 1675.
- P. Idrac. Enregistrements du champ électrique de l'atmosphère jusqu'à 20000 m d'altitude 1520.
- G. J. Elias. Heavisideschicht 668, 1007.
- T. L. Eckersley. Constitution of the Heaviside layer 1521.
- Alexander Russell. Kennelly-Heaviside Layer 669.
- G. Breit und M. A. Tuve. Radio evidence of the existence of the Kennelly-Heaviside Layer 1246.
- V. E. Withman. Electrification of dust clouds 1247.
- H. Rudolph. Polarlicht und Luftelektrizität 1519.
- Carl Störmer. Photographs of Aurorae in Southern Norway 1675.
- Ch. Maurain, E. Salles et G. Gibault. Conductibilité et les courants électriques de l'atmosphère 52.
- Wilhelm Schmidt. Größe des luftelektrischen Konvektionsstromes 1678.
- D. Pacini. Corrente verticale di condusione atmosfera-terra 52.
- Albert Gockel. Ursachen der Schwankungen des luftelektrischen Potentialgefälles 1519.
- J. J. Nolan. Relation between the Potential Gradient and the Number of Large Ions in the Atmosphere 760.
- Wilhelm Schmidt. Verteilung radioaktiver Stoffe in der freien Luft 1678.
- N. Ernest Dorsey. Lightning stroke 950.
- Lightning 1517.
- G. C. Simpson. Lightning 1673.
- Ben Davies. Ball Lightning Phenomena 50.
- Lavoro Amaduzzi. Scariche globulari 1999.
- E. Mathias. Contribution à l'étude de la matière fulminante 1518, 1519.
- N. E. Dorsey. Thunderbolt and its results 949.

Atmosphäre.

- J. A. Fleming. Magnetic and electric survey of the earth 1435.
- W. F. G. Swann. Atmospheric Electric Observations 1245.
- A. Wigand. Luftelektrizität der freien Atmosphäre 1676.
- E. N. Coade and Wm. W. Merryman. Atmospheric electric observations 1245.
- Victor F. Hess. Elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre 1675.
- W. I. Baranow. Wirkung von schweren Ionen auf die Messung der Elemente der atmosphärischen Elektrizität 570.
- J. Clay. Electric phenomena in the atmosphere 1246.
9. Elektrische Korpuskularstrahlung. Kathoden- und Kanalstrahlen, α - und β -Strahlen. Erzeugung von Röntgenstrahlen. Elektronen- und Kathodenstrahlen.
- A. Goetz. Glühelctrischer Elektronenaustritt 571.
- Richard Hamer. Comparison of the thermionic work functions and the photo-electric thresholds 495.

- P. W. Bridgman. Universal constant of thermionic emission 950.
- G. Michel und H. J. Spanner. Der Abkühlungseffekt an Oxydkathoden 2082.
- H. Rothe. Austrittsarbeit bei Oxydkathoden 1249, 2087.
- N. Rashevsky. Thermodynamics of thermionic phenomena 914.
- Theory of thermionics 1522.
- P. Freedman. Equations for thermionic emission 2000.
- E. H. Rayner. Experiments with thermionic valves 2001.
- Thomas J. Killian. Thermionic phenomena caused by vapors of rubidium and potassium 1434.
- Ernest O. Lawrence. Transition probability: Their relation to thermionic emission and the photo-electric effect 1434.
- Albert W. Hull and N. H. Williams. Shot-effect of electrons produced by impact ionization 669.
- Carl Eckart. Conservation of momentum and the width of critical potentials determined by the method of energy loss 1523.
- Research Staff of the General Electric Co. (Work conducted by B. S. Gossling). Emission of Electrons under the Influence of Intense Electric Fields 1433.
- P. Selényi und E. Tarján. Kalte Elektronenentladung in hochevakuierten Glühlampen 1368.
- Ernest Orlando Lawrence. Role of the Faraday cylinder in the measurement of electron currents 864.
- C. E. Mendenhall. Electronic phenomena at the surface of metals 1248.
- Wilfrid J. Jackson. Secondary emissions from metals due to bombardment by high speed positive ions 1522.
- Pierre Bricout. Production de lumière ultraviolette par impact d'électrons de faible vitesse sur la surface d'un métal 2001.
- Carl Tingwaldt. Einfluß der Entgasung einer von Kathodenstrahlen getroffenen Metallplatte auf die ausgelöste Elektronenstrahlung 464.
- H. E. Farnsworth. Secondary electrons from iron; critical potentials 864.
- Secondary electrons from iron 1248.
- A. L. Klein. Secondary emission from a nickel surface due to slow positive ion bombardment 1524.
- Howard R. Moore. Attempt to Exit a Mercury Surface by Electron Bombardment 1248.
- Erik Rudberg. Eigenartiger Effekt beim Bombardieren von Platin mit langsamen Elektronen 1679.
- N. A. Smirnow. Theorie der Buchererschen Versuche 1523.
- G. A. Schott. Discussion of Bucherer's Experiment 864.
- Kurt Peters und Peter Schlumbohm. Beseitigung des Lenardfensters auf dem Wege von Kathodenstrahlen 2082.
- W. D. Coolidge. High voltage cathode rays outside the generating tube 1910.
- P. Lenard. Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten 761.
- A. Becker. Geschwindigkeit der sekundären Kathodenstrahlung 1075.
- P. Lenard. Entwicklung der Kenntnis von den Geschwindigkeitsverlusten der Kathodenstrahlen in der Materie 1827.
- A. Becker. Geschwindigkeitsverlust mittelschneller Kathodenstrahlen in Metallen 464.
- Otto Klemperer. Geschwindigkeitsverluste von Kathodenstrahlen in Metallfolien 760, 761.
- E. Warburg. Geschwindigkeitsverluste von Kathodenstrahlen in Metallfolien 761.
- B. Walter. Sekundäre Kathodenstrahlung der gashaltigen und gasfreien Röntgenröhre 378.
- G. Reboul. Production de rayons cathodiques lents 173.
- H. Dember. Beeinflussung der lichtelektrischen Elektronenemission durch Bestrahlung mit Kathodenstrahlen 499.
- A. Becker. Rückdiffusion, Reflexion und Sekundärstrahlerregung langsamer Kathodenstrahlen 1076.
- R. Magini. Emissione di fasci da catodi vuoti 952.
- G. F. Brett und R. Whiddington. Passage of electrons through small apertures 1680.
- W. Schottky. Small-shot effect and flicker effect 2000.

Positive Strahlen.

- W. Wien. Leuchten der Kanalstrahlen 573.
- J. Palacios. Theorie des Leuchtens von Kanalstrahlen 970.

- Henry A. Barton, Gaylord P. Harnwell, and C. H. Kunsman. Analysis of positive ions emitted by a new source 1679.
- G. P. Harnwell. Analysis of positive ions emitted by a new source 1247.
- C. H. Kunsman. Positive ion emission from a mixture containing Fe, Al and Cs, and the work function φ_+ for Cs from this mixture 865.
- Max Morand. Fonctionnement d'un tube à rayons positifs 1910.
- R. Magini. Catodi multipli e sull'origine dei raggi canali 951.
- R. L. Kenworthy. Emission of positive ions from hot tungsten filaments 669.
- Herbert E. Ives. Positive rays produced in thermionic vacuum tubes containing alkali metal vapors 1434.
- Benjamin Markus Bloch. Abschätzung der Leuchtdauer der Wasserstoff-Kanalstrahlen-Emission aus dem Verhalten derselben beim Übergang aus einem elektrischen Felde in einen feldfreien Raum 1095.
- A. J. Dempster. Passage of slow canal rays through hydrogen 761.
- G. P. Thomson. Scattering of positive rays by hydrogen 2082.
- B. Rupp. Interferenzuntersuchungen an Kanalstrahlen 1523.
- Max Morand. Phénomènes lumineux observés, dans un tube à rayons positifs de lithium 1910.
- E. Goldstein. Sekundäre Magnetkanalstrahlen 378.
- A. Weigl. Untersuchungen am Stark-Lunelund-Effekt 1999.
- Radioaktivität.
- A. F. Kovarik and L. W. McKeehan. Radioactivity 381.
- Lise Meitner. Atomvorgänge und ihre Sichtbarmachung 834.
- H. Greinacher. Messung der Elementarstrahlen 998.
- William D. Harkins and R. W. Ryan. Photographing the Disintegration of Atoms 836.
- Adolf Smekal. Anregungsenergie der Atomzertrümmerung 542.
- P. M. S. Blackett. Ejections of Protons from Nitrogen Nuclei, Photographed by the Wilson Method 249.
- L. Wertenstein et A. Muszkat. Application de l'électromètre à l'étude de fluctuations radioactives 249.
- Otto Stern. Umwandlung von Atomen in Strahlung 1973.
- G. E. M. Jauncey and A. L. Hughes. Radiation and disintegration and aggregation of atoms 1525.
- Robert W. Lawson. Energy liberated by Radium 1685.
- F. Struwe. Kritische Spannungen von Emanation 1977.
- W. Mund. Ionisation by radon in spherical vessels 1681.
- Irène Curie et François Behounek. Courbe de Bragg relative aux rayons du radium C' 1681.
- L. F. Curtiss †. Decay of RaE 1680.
- St. Maracineanu. Actions spéciales du Soleil sur la radioactivité du plomb et de l'uranium 1153.
- Rajendralal De. Uranium X 1249.
- Otto Hahn und Lise Meitner. Künstliche Umwandlung von Uran in Uran X 837.
- G. H. Briggs. Electric Charge carried by Thorium X and Thorium Emanation Recoil Atoms in Gases 98.
- Lise Meitner und Kurt Freitag. Die α -Strahlen des ThC + C' und ihr Verhalten beim Durchgang durch verschiedene Gase 1682, 2081.
- Hazime Ikeuti. Determination of the Decay Constant of Actinium A 1826.
- Arnaldo Piutti. Relazioni fra radioattività densità, contenuto di elio e di afnio in alcuni zirconi 1249.
- Pierre Curie et D. K. Yovanovitch. Accroissement du débit de chaleur des sels de radium par formation de polonium 951.
- Franz Urbach. Lumineszenz und Absorption, insbesondere des mit Becquerelstrahlen behandelten Sylvins 1096.
- Karl Przibram. Verfärbung und Lumineszenz durch Becquerelstrahlen 52.
- J. Steph. van der Lingen. Pleochroitische Höfe 1686.
- J. B. Ostermeier. Verteilung radioaktiver Substanzen in Tiefbohrungen 1043.
- A. Gaschler. Umwandlung von Gold in Quecksilber 1209.
- Marietta Blau. Photographische Wirkung von H-Strahlen aus Paraffin und Aluminium 866.
- Wm. W. Merrymon. Variation with pressure of the residual ionization in gases 1689.

α -Strahlen.

Lise Meitner. Streuung der α -Strahlen und Aufbau der Atomkerne 2081.

D. W. Skobelzyn. Untersuchung der α -Strahlen und Mechanismus der Zerstreuung der strahlenden Energien 464.

Salomon Rosenblum. Ralentissement des rayons α par la matière 1912.

Leonard Loeb and Edward Condon. Theory of the range of alpha-particles 1249.

Edward Condon and L. B. Loeb. Theory of the range of α -particles 1249.

Hans Pettersson. Reflexion of α -particles against Atomic Nuclei 231.

E. Rutherford and J. Chadwick. Scattering of α -particles by Atomic Nuclei and Law of Force 1250.

P. Debye und W. Hardmeier. Anomale Zerstreuung von α -Strahlen 1152.

E. Guth. Anomale Zerstreuung von α -Strahlen 1911.

K. Philipp. Weitreichende α -Strahlen beim aktiven Niederschlag des Thoriums 1685.

Nobuo Yamada. Particules de long parcours émises par le polonium et les dépôts actifs du thorium et du radium 998.

Irène Curie et Nobuo Yamada. Étude des particules α de long parcours émises par divers corps radioactive 997.

J. C. Jacobsen. Capture of Electrons by α -Particles in Hydrogen 2082.

Sir E. Rutherford. Capture and Loss of Electrons by α Particles 1368.

G. H. Henderson. Capture of Loss of Electrons by α -Particles 1682.

Minesaburô Akiyama. Collision of α -Particles with Light Atoms 1826.

Irène Curie. Rayons α du polonium, oscillation de parcours, vitesse d'émission, pouvoir ionisant 379.

— Parcours et la Vitesse initiale des rayons α du polonium 112.

— Homogénéité des vitesses initiales des rayons α du polonium 379.

Suekichi Kinoshita, Hazime Ikeuti and Minesaburô Akiyama. Tracks of α -Particles Emitted by Actinium Emanation and its Next Disintegration Product 1825.

Irène Curie. Variation de l'ionisation le long du parcours d'un rayon 380.

J. Chadwick and K. G. Emeléus. δ -Rays produced by α -Particles in Different Gases 867.

W. Mund und E. Bogaert. Veränderung der Benzoldämpfe unter Einwirkung von α -Teilchen 957.

S. C. Lind, D. C. Bardwell and J. H. Perry. Chemical action of gaseous ions produced by alpha particles. Unsaturated carbon compounds 1625.

— — Chemical action of gaseous ions produced by alpha particles. Reactions of the oxides of carbon 233.

— — Catalytic influence of ions of inert gases 1626.

 β -Strahlen.

G. E. M. Jauncey and O. K. De Foe. Quantum theory of the number of beta-rays associated with scattered x-rays 472.

— — Theory of the number of beta-rays associated with scattered X-rays 251.

Arthur H. Compton and Alfred W. Simon. Measurements of β -rays associated with scattered x-rays 250.

Georges Fournier. Absorption des rayons β par la matière 866, 1910, 1911.

J. d'Espine. Ralentissement des rayons β par la matière 1153.

J. S. Lattès et Georges Fournier. Absorption des rayons β par la matière 1368, 1681.

Otto Hahn und Lise Meitner. β -Strahlspektren von Radioactinium und seinen Zerfallsprodukten 1251.

Irène Curie et Jean d'Espine. Spectre magnétique des rayons β du radium E 866.

D. H. Black. β -Ray Spectra of Thorium Desintegration Products 1252.

R. W. Gurney. Number of Particles in the Beta-Ray Spectra of Radium B and Radium C 740.

L. F. Curtiss. Natural beta-ray spectrum of RaD 1045.

A. W. Barton. Efficiency of β -ray Recoil of Radium C from Radium B 1046.

L. F. Curtiss. Large electromagnet for use with a beta ray spectrograph 1990.

 γ -Strahlen.

Jean Thibaud. Spectres gamma caractéristiques et leur effet photoélectrique 125.

M. De Broglie. Rayons γ de haute énergie et leur effet photoélectrique 1252.

- D. Skobeltzyn. Effective Wave-length of γ Rays 867.
- Jean Thibaud. Absorption et la diffusion des rayons γ de très grande énergie dans les éléments légers 250.
- L. Myssovsky. Elektroskopische Kompensationsmethode bei der Messung kleiner Mengen radioaktiver Stoffe mittels der γ -Strahlen 574.
- J. A. Gray. Scattering and Absorption of γ -Rays 867.
- Otto Hahn und Lise Meitner. Die γ -Strahlen von Uran X und ihre Zuordnung zu Uran X_1 und Uran X_2 2113.
- Lise Meitner. γ -Strahlung der Actiniumreihe und der Nachweis, daß die γ -Strahlen erst nach erfolgtem Atomzerfall emittiert werden 1251.
- Röntgenstrahlen.**
- M. Brenzinger, F. Dessauer und E. Lorenz. Universal-Gleichspannungsapparat für Röntgen-Diagnostik und -Therapie 378.
- Chaoul. Diagnostik-Röntgenröhre für hohe Belastung 1912.
- J. A. Crowther. Production of X-rays by a Coolidge tube 380.
- R. C. Richards. Method of studying the behaviour of x-ray tubes 2001.
- H. Benecke. Abkühlung des Brennfleckes bei Diagnostik-Elektronenröhren 998.
- W. D. Coolidge. Oil-immersed X-ray Generating Outfits 1076.
- C. D. Cooksey and D. Cooksey. Distribution of intensity in the focal spot of an X-ray tube 1825.
- Edgar Römhild. Abhängigkeit des Brennfleckes von der Form der Glühkathode in Röntgenröhren 1680.
- W. R. Ham and Marsh W. White. Reflection of electrons from the molybdenum target of a Coolidge x-ray tube 1247.
- — Reflection of electrons from the anode of a Coolidge x-ray tube 1686.
- H. Chantaine. Strahlenausbeute von gashaltigen und gasfreien Röhren 1909.
- L. Grebe. Energetische Bedeutung der R-Einheit 1154, 1927.
- T. E. Aurén. Absolute intensity of X-rays 577.
- H. Kircher und W. Schmitz. Energiemessungen an Röntgenstrahlen 1825.
- O. Gaertner. Intensitätsmessung der Röntgenstrahlen nach der Ionisationsmethode 1154.
- S. Russ and L. H. Clark. Balance Method of measuring X-Rays 381.
- Adolf Smekal. Abhängigkeit der Intensität der Röntgenspektrallinien von der Erregungsspannung 1154.
- R. Herz. Härte- und Intensitätsverteilung gestreuter Röntgenstrahlen 251.
- Fritz Kirchner. Leuchtdauer der Röntgenstrahlen 578.
- C. G. Barkla and Gladys I. Mackenzie. Coherence of Superposed X-Radiations 579.
- Wm. H. Watson. Absorption of Superposed X-radiations 579.
- G. E. M. Jauncey. Compton and Duane Effects 670.
- Fritz Kirchner. Comptoneffekt und lichtelektrischer Effekt an polarisierten Röntgenstrahlen 1688.
- W. Bothe. Energiebilanz für die Absorption der Röntgenstrahlen 578.
- Streukoeffizient für harte Röntgenstrahlen 578.
- Helmuth Kulenkampff. Ionisierung von Luft durch Röntgenstrahlen und Kathodenstrahlen 1687.
- Energie und die luftionisierende Wirkung von Röntgenstrahlen verschiedener Wellenlänge 1154.
- Pierre Auger. Rendement de la fluorescence dans le domaine des rayons X 1687.
- Albert Bjorkeson. X-ray radiation from hot sparks 112.
- C. T. Chu. Soft x-rays from metals 127, 1155.
- F. Holweck. Spectroscopie des radiations intermédiaires entre la lumière et les rayons X 1725.
- G. K. Rollefson and E. J. Poth. Study of soft X-rays 1092.
- E. L. Rose. Soft x-rays and secondary electrons 112.
- Charles H. Thomas. Soft x-rays from cobalt, nickel, and copper 127.
- O. W. Richardson and F. C. Chalklin. Excitation of soft x-rays 1827.
- G. W. C. Kaye and E. A. Owen. X ray protective materials 181.
- Kosmische und atmosphärische Strahlung.**
- Victor F. Hess. Ursprung der Höhenstrahlung 868.
- Franz Böhounek. Ursprung der durchdringenden Strahlung der Atmosphäre 575.

- Minesaburô Akiyama. Origin of the Penetrating Radiation 576.
- F. Ramon y Ferrando. Ursprung der durchdringenden Höhenstrahlung 1689.
- Victor F. Hess. Hochfrequenzstrahlen kosmischen Ursprungs 1909.
- C. S. Wright. Cosmic Rays 1155.
- L. Myssowsky und L. Tuwim. Absorption der Höhenstrahlung im Wasser 576.
- Werner Kolhörster. Bestimmung des Absorptionskoeffizienten der Höhenstrahlung 952.
- Oliver H. Gish. Absorption Coefficient of the Penetrating Radiation 52.
- Edward Condon. Penetrating radiation 1252.
- J. H. Jeans. Highly-penetrating Radiation and Cosmical Physics 1688.
- G. Hoffmann. Registrierbeobachtungen der durchdringenden Höhenstrahlung im Meeresniveau 670.
- G. Hoffmann. Streueffekt der γ -Strahlen in Wasser und Ursprung der durchdringenden Strahlung im Meeresniveau 1253.
- L. Myssowsky und L. Tuwim. Richtung der Höhenstrahlung im Meeresniveau 1253.
- Henry A. Erikson. Residual ionization in a closed vessel 1252.
- Werner Kolhörster. Notiz zum Geigerschen Zähler 574.
- Theodor Wulf. Notiz zum Geigerschen Zähler 575.
- R. A. Millikan. High frequency rays of cosmic origin 762, 952.
- and I. S. Bowen. High frequency rays of cosmic origin. Sounding balloon observations at extreme altitudes 1156.
- Kurzwellige Strahlen kosmischen Ursprungs 1157.
- Alan W. C. Menzies und C. A. Sloat. Millikan rays and the acceleration of radioactive change 671.
- A. von Antropoff. Zusammenhang zwischen der abnorm hohen Dichte einiger Fixsterne, der Hessschen Weltraumstrahlung und der Entstehung der Elemente 1155.
- H. Rudolph. Elektronenemission der Sonne und der Fixsterne 1521.
- F. Baldet, V. Burson et H. Grenat. Perturbation magnétique et l'aurore boréale 1526.
- L. Vegard. Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten 174.
- E. A. Milne. Possibility of the Emission of High-speed Atoms from the Sun and Stars 1913.
- P. Lambert, G. Dejardin et D. Chalonge. Rayonnement solaire dans l'ultraviolet lointain 870.
- W. F. G. Swann. Atmospheric Electric Observations 1245.
- E. N. Coade und Wm. W. Merrymon. Atmospheric electric observations 1245.

Verschiedenes.

- E. W. B. Gill. Space Charge Effect 863.
- Heyde und E. Saupe. Strahlerzeugung und elektrische Verhältnisse an einem Hochspannungsgleichrichter 1912.
- Max Morand. Détermination directe de la proportion relative des isotopes du lithium 1626.
- S. Loria. Indirectly excited fluorescence spectra 328.
- J. H. Jeans. Motion of radiating masses and the effect of radiation pressure 1913.
- Balebil Dasannacharya. Freie Weglänge der Lichterregung und ihre Störungen bei Wasserstoffatomen 572.
- A. Carrelli. Effetto fotoelettrico composto 1368.
- Hermann Rohmann. Elektrischer Kontakt von glühendem Platin im Vakuum 1680.
- E. K. Müller. Emanation des lebenden menschlichen Körpers 2001.

10. Magnetismus.

Theorien und Allgemeines.

- C. G. Darwin. Theory of Magnetism 53.
- Joseph Würschmidt. Theorie der Elementarmagnete 1913.
- Paolo Straneo. Basi fisiche per una estensione della teoria dei fenomeni ereditari 1606.
- G. Foex. Diamagnétisme des corps nématique 384.
- Carl Hering. Magnetic flux energy 953.
- Eugene Peterson. Complex magnetization 1696.
- Alpheus W. Smith. Effect of tension on change of resistance and thermoelectromotive force by transverse magnetization 1158.
- S. J. Barnett. Possibility of magnetization by rotary fields 953.

- W. Arkadiew. Electric and Magnetic Spectroscopy 381.
- P. Debye. Versuche über einen magneto-elektrischen Richteffect 1157.
- N. v. Rashevsky. Photometrischer Effect 465.
- Gertrud Kornfeld. Beeinflussung der Reaktionsgeschwindigkeit von Gasen durch ein Magnetfeld 465.
- A. L. Kimball, Jr. Torque on revolving cylindrical magnet 954.
- O. W. Richardson. Magnitude of the Gyromagnetic Ratio 1919.
- San-ichiro Mizushima. Anomalous dispersion and absorption of electric waves 1656.
- Paul Pascal. Recherches magnéto-chimiques sur la formation des chaînes fermées 953.
- L. Lombardi. Energia potenziale dei circuiti magnetici che comprendono materiali imperfettamente polarizzabili 1000;
- W. H. Sanders and A. P. Carman. Comparison of resistance changes in transverse and in longitudinal magnetic fields 766.

Apparate, Methoden.

- Edward Hughes. Magnetic bridge for testing straight specimens and an analysis of the hysteresis loop of cobalt-chrome steel 1693.
- Gustav Schmaltz. Messung magnetischer Felder mit Hilfe stromdurchflossener Flüssigkeitsstrahlen 1077.
- Richard Ambronn. Methoden der angewandten Geophysik 1333.
- W. P. Conly. Measurement of flux density in the air path of a magnetic circuit 1077.
- W. Ulianin. Elektrische Methode der Messung der Horizontalkomponente des magnetischen Erdfeldes 466.
- Félix Ehrenhaft. Observation et la mesure des plus petits aimants isolés 2083.
- G. Angenheister. Magnetische Wage mit Fadenaufhängung 1190.
- E. Brammer. Magnetisches Horizontal-Variometer 942.
- J. Koenigsberger. Vertikalvariometer für Feldmessungen 580.
- D. W. Dye. Use of stalloy ring stampings for magnetic shielding purposes 1695.
- Magnetic screening of galvanometers 1915.
- André Blondel. Détermination du coefficient d'hystérésis au moyen d'appareils à aimant tournant 1002.

Atommagnetismus.

- Walter Gerlach. Atomismus des Magnetismus 1157.
- B. Cabrera. Magnétisme et structure de l'atome et de la molécule 1467.
- Karl F. Herzfeld. Molekular- und Atomtheorie des Magnetismus 764.
- D. M. Bose. Magnetische Hinweise auf die Elektronenverteilung in den inneren M_{32} - und M_{33} -Niveaus bei Atomen der Elemente der ersten Übergangsgruppe 542.
- Walther Gerlach. Experimentelle Forschungen über das Magneton 520.
- D. M. Bose. Magnetonenzahl in den Komplexverbindungen einiger paramagnetischer Elemente 542.
- Jakob Kunz. Zeeman effect, Stern-Gerlach experiment and magneton 1561.
- R. Forrer. Structure de l'aimant atomique. Sa position normale par rapport au réseau et l'aimantation rémanente 1828.
- Structure de l'aimant atomique. Existence d'un doublet dans le nickel 1914.
- L. C. Jackson. Orientation of the oxygen molecule in a magnetic field 1326.
- Pierre Weiss. Moments atomiques des terres rares d'après B. Cabrera 384.
- G. Breit. Glaser's experiments and the orientation of molecules in a magnetic field 766.
- Nelson W. Taylor. Magnetic properties of odd molecules 1691.
- E. H. Williams. Role of magnetism in valence 954, 1800.
- John B. Taylor. Magnetic properties of atomic rays of the alkali metals 870.
- Magnetic moments of the alkali metal atoms 1489.
- E. C. Stoner. Atomic moments of ferromagnetics 1633.
- Albert Perrier et Ch. E. Borel. Symétrie électrique des molécules du nickel 1079.
- Walter Wessel. Sind magnetische Momente der Atomkerne durch α -Strahlablenkung nachweisbar? 1127.
- L. C. Jackson. Atomic Structure and Magnetic Properties of Coordination Compounds 1488.

Ferromagnetismus.

- E. Gumlich. Fortschritte in der Herstellung ferromagnetischer Stoffe 1078.
- S. Evershed. Permanent magnets in theory and practice 954.

- F. Stäblein. Über Dauermagnete 954.
- O. von Auwers. Dauermagnete 1079.
- J. Würschmidt. Was wird von einem Dauermagnet verlangt? 2002.
- J. Šafránek. Magnetische Umwandlungen 383.
- W. L. Webster. Magnetic Properties of Iron Crystals 174.
- Walther Gerlach. Magnetische Eigenschaften von Eisen-Einkristallen 580.
- W. L. Webster. Magnetic Properties of Single Crystals of Iron 1913.
- Seikichi Satô. Dilatometric investigation of the A_3 and A_4 transformations in pure iron 1691.
- J. R. Ashworth. Characteristic Relationships among the Ferromagnetics 381.
- New iron for electromagnets 382.
- Hugh O'Neill. Magnetic properties of cast iron 174.
- C. E. Webb. Power losses in magnetic sheet material at high flux densities 1696.
- G. Wild et Alb. Perrier. Lois du vieillissement et du rajeunissement magnétiques de fers employés dans la technique téléphonique 382.
- V. Kulebakin und W. Wolkoff. Quer- und Axialmagnetisierung der Eisenstäbe 1078.
- Raymond L. Sanford, Walter L. Cheney und James M. Barry. Effect of wear on the magnetic properties and tensile strength of steel wire 1078.
- J. R. Adams und F. H. Goeckler. Faktoren, die die Koerzitivkraft und Restinduktion von einigen Magnetstählen beeinflussen 2059.
- T. Spooner. Temperature coefficient of magnetic permeability of sheet steel 1079.
- E. H. Schulz und W. Jenge. Wärmebehandlung und Prüfung von Chrom-Magnetstahl 1920.
- Thomas Spooner. Temperature coefficient of magnetic permeability of sheet steel 955.
- P. Dejean. Étude magnétique de divers assemblages de cylindres d'acier extra-doux, à grand champ démagnétisant 1003.
- K. Schönert und G. Hannack. Kohlenstoff und Mangan im Wolfram-magnetstahl 113.
- R. Cazaud. Auto-aimantation des aciers à la torsion 1697.
- Kôtarô Honda und Tomoichi Tanaka. Moduli of Elasticity and Rigidity, and their Change caused by Magnetisation, in Different Kinds of Steel 1917.
- R. Cazaud. Influence du recuit sur les propriétés magnétiques des tôles au silicium 1000.
- Otto von Auwers. Einfluß der Korngröße auf die magnetischen Eigenschaften silizierter Bleche 580, 1001.
- G. Eichenberg und W. Oertel. Einfluß der Behandlung des Transformatorstahls auf seine Wattleistungsverluste 1920.
- J. Laissus. Cémentation des alliages ferreux par le tungsten 1698.
- S. J. Barnett und L. J. H. Barnett. Magnetization of ferro-magnetic substances by rotation and the nature of the elementary magnet 765.
- W. Sucksmith. Gyro-Magnetic Ratio for Magnetite and Cobalt 54.
- Marcel Peschard. Aimantation des ferronickels 53.
- Rapports entre les ferronickels artificiels et un fer nickelé d'origine météorique 1913.
- Aimantation des ferronickels 955.
- H. Tscherning. Permax, nouveau ferronickel à propriétés magnétiques 955.
- Pierre Weiss und R. Forrer. Aimantation et phénomène magnétocalorique du nickel 1692.
- L. R. Ingersoll und S. S. De Vinney. Nonmagnetic films of nickel 671.
- R. Forrer. Nouvel état magnétique du nickel, présentant de fortes discontinuités et des propriétés particulièrement simples 384.
- Anisotropie magnétique artificielle du nickel 384.
- R. L. Edwards. Effect of deposition-temperature on the magnetic properties of evaporated nickel films 870.
- Chi-Sun Yeh. Effect of hydrostatic pressure on the magnetic permeability of iron, cobalt and nickel 1077.
- H. Freese. Legierungen mit besonderen magnetischen Eigenschaften 1697.
- Robert B. Sosman und E. Posnjak. Ferromagnetic ferric oxide, artificial and natural 766.
- High permeability low hysteresis alloy 383.
- Richard Gans. Permeabilidad reversible 53.

- W. Jaeger und W. Meissner. Messung der Permeabilität und Hysteresis ferromagnetischer Stoffe bei Hochfrequenz und Grundgleichungen für ferromagnetische Stoffe 999.
- H. Lorenz. Magnetische Hysteresis als Reibungseffekt 1915.
- Hans Lippelt. Magnetic hysteresis curve 1697.
- Karl Uller. Hysterese und Reversibilität 1689.
- O. E. Charlton and J. E. Jackson. Losses in Iron Under the Action of Superposed Alternating- and Direct-Current Excitations 383.
- Franz Ollendorf. Hysterese und Wirbelströme in Eisenblechen 175.
- Sherman S. Shaffer and Nelson W. Taylor. Effect of complex ion formation upon the magnetic susceptibility of paramagnetic salts in aqueous solution 1691.
- Hikozô Endo. Relation between the Equilibrium Diagram and the Magnetic Susceptibility in Binary Alloys 1693.
- W. Sucksmith. Magnetic Susceptibilities of some Alkalis 1918.
- P. Ehrenfest. Opmerkingen over het diamagnetisme van vast bismuth 1080.
- Erwin Lehrer. Über die Druckabhängigkeit der Suszeptibilität diamagnetischer Gase 1435.

Para- und Diamagnetismus.

- E. H. Williams. Magnetic properties of rare earth oxides 1920.
- Raymond Chevallier. Uniformité d'aimantation des terres cuites 1691.
- Suzanne Veil. Étude magnétique des hydroxydes 1691.
- H. R. Woltjer and H. Kamerlingh Onnes. Magnetisation of anhydrous CrCl_3 , CoCl_2 and NiCl_2 at very low temperatures 1080, 1525.
- E. Rupp. Magnetisches Verhalten der Phosphore 1690.
- Louis Blanc. Magnetisches Oxyd des Chroms 1525.
- Paul Pascal. Analyse magnétique des silicates et des acides siliciques 580.
- A. Fedder. Magnetisierungskoeffizienten der Haloide 580.
- A. Chatillon. Différents états magnétiques du cobalt dans ses sels 1920.
- Hugo Decker. Magnetische Suszeptibilität von wässrigen Lösungen der Salze seltener Erden 1157.
- A. P. Wills and L. G. Hector. Magnetic susceptibility of oxygen, hydrogen and helium 2083.
- Louise Crow. Magnetische Suszeptibilität von Rubidiumbromid, Cäsiumjodid, Krypton und Xenon 954.
- John Bright Ferguson. Magnetic form of ferrous oxide 766.
- H. R. Woltjer. Magnetic properties of paramagnetic chlorides at low temperatures 1080, 1525.
- G. Breit and H. Kamerlingh Onnes. Magnetic permeabilities of chromium chloride and gadolinium sulphate at the boiling point of liquid hydrogen in alternating fields 1000.
- A. Glaser. Beim Magnetismus der Gase beobachtete Anomalie 953.
- H. Kamerlingh Onnes, Jean Becquerel et W. J. de Haas. Pouvoir rotatoire magnétique de quelques minéraux paramagnétiques, aux très basses températures 1916.
- Pierre Weiss. Paramagnétisme indépendant de la température 1915.
- B. Cabrera and J. Palacios. Änderungen des Paramagnetismus mit der Temperatur 1634.
- Suzanne Veil. Réactions magnétochimiques des hydroxydes en présence de l'eau oxygénée 1525.

Magnetostraktion und galvanomagnetische Effekte.

- L. W. McKeehan and P. P. Cioffi. Magnetostriction in iron and permalloy 2083.
- B. Wwedensky und J. Simanow. Parallelismus zwischen dem Erscheinungen der Magnetostraktion und der magnetischen Hysteresis in Nickel 1916.
- L. W. McKeehan and P. P. Cioffi. Magnetostriction in permalloy 1525.
- W. L. Webster. Magneto-Striction in Iron Crystals 1002.
- E. S. Bieler. Hall effect in sodium and potassium 1255.
- C. W. Heaps. Thermo-electric power and Hall coefficient 852.
- A. E. Caswell. Hall, Ettingshausen, Nernst and Leduc effects in cadmium, nickel and zinc 766.
- A. Sellerio. Effets axiaux du champ magnétique analogues à ceux de Righi-Leduc et de Ettingshausen 580.

- Phyllis Jones and T. J. Jones. Effect of a Magnetic Field on the Electrical Resistance of Mercury and Amalgams 1507.
- P. Lasareff. Lois des anomalies magnétiques provoquées soit par les courants électriques, soit par les gisements magnétiques 953.
- Erdmagnetismus.
- Erich von Drygalski. Deutsche Südpolarexpedition 1901—1903 1157.
- Arthur Schuster. Magnetic survey 1828.
- J. A. Fleming. Magnetic and electric survey of the earth 1435.
- C. Chree. Atmospheric ozone and terrestrial magnetism 1621.
- B. P. Weinberg. Große geomagnetischer Gradienten 466.
- C. Chree. Times of „sudden commencements“ of magnetic storms 955.
- L. Vegard. Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten 174.
- F. Baldet, V. Burson et H. Grenat. Perturbation magnétique et l'aurore boréale 1526.
- Ch. Maurain et L. Éblé. Orage magnétique du 26 janvier 1926 1828.
- H. Deslandres. Perturbation magnétique du 26 janvier 1926 à l'Observatoire de Meudon 1829.
- H. Deslandres. Distribution dans le temps des perturbations magnétiques terrestres 1526.
- Raymond Chevallier. Extinction des perturbations magnétiques à la périphérie de l'Etna 1828.
- Svein Rosseland. Structure and origin of solar magnetic fields 1828.
- C. Chree. Relationship between the „Solar-Constant“ and Terrestrial Magnetism 328.
- C. G. Abbot. Solar Constant and Terrestrial Magnetism 671.
- C. Chree. Solar Constant and Terrestrial Magnetism 1829.
11. Elektromagnetische Felder. Induktion. Elektrische Schwingungen.
- Theorien, Berechnungen, Allgemeines.
- H. T. Flint. General Vector Analysis, with Applications to Electrodynamical Theory 466.
- Alfred A. Robb. Graphische Lösung von Differentialgleichungen, die in der drahtlosen Telegraphie auftreten 714.
- H. Bateman. Is the ether a form of electricity? 2084.
- E. F. Nichols and J. D. Tear. Joining the infra-red and electric wave spectra 871.
- E. O. Hulburt. Action of radiation on free electrons 2002.
- W. H. Eccles and Winifred A. Leyshon. Mechanical and electrical vibrations 1830.
- Louis Roy. Equations fondamentales de l'Électrodynamique des milieux continus en mouvement 2084.
- Ferrier et L. Besnerais. Loi nouvelle de l'électromagnétisme 164.
- J. Wallot. Definition der magnetischen Feldgrößen 1830.
- Walter Schottky. Gesetz des Tiefempfangs in der klassischen Strahlungstheorie 1783.
- C. de Jans. Théorème d'équivalence d'une double couche et d'une ligne de tourbillon 466.
- G. L. de Haas-Lorentz. Iets over het mechanisme van inductieverschijnselen 1042.
- Leigh Page. Energy of a straight current 384, 1005.
- Hering. Energy of a straight current 1005.
- Ludwig Casper. Zum Beweis der Formel von Heaviside 1009.
- M. Sandoval Vallarta. Formel von Heaviside für Einschaltvorgänge 1438.
- Ludwig Casper. Formel von Heaviside für Einschaltvorgänge 1438.
- F. Pollaczek. Feld einer unendlich langen wechselstromdurchflossenen Einfachleitung 2084.
- Otto Betz. Feld einer kleinen Wechselstromschleife 2003.
- D. R. Hartree. Propagation of certain Types of Electromagnetic Waves 2085.
- Electrodynamics of moving media. I. W. F. G. Swann, Fundamentals of electrodynamics; II. John T. Tate, Unipolar induction; III. H. Bateman, Equations for the description of electromagnetic phenomena; IV. E. H. Kennard, The Trouton-Noble experiment 1922.
- Annibale Stefanini. Induzione unipolare 767.
- Louis V. King. Electro-magnetic equations of light propagation in molecular media of varying density 1258.
- Louis Roy. Ondes électromagnétiques dans les milieux continus en mouvement 2085.

- Umberto Crudeli. Distribution du champ électromagnétique dans un milieu en repos 2084.
- H. M. Macdonald. Condition that the Ratio of the Intensities of the Transmitted and Reflected Electric Waves at the Interface between Two Media is Independent of their Plane of Polarisation 468.
- San-ichiro Mizushima. Anomalous dispersion and absorption of electric waves 1158, 1656.
- Ramón G. Loyarte. Radiation des oscillateurs linéaires 1159.
- John Zeleny and Leigh Page. Forces on a rigid magnetized conductor 1257.
- E. H. Kennard and S. C. Wang. Forces on a rigid magnetized conductor 1256.
- H. Kamerlingh Onnes. Erfahrungen mit den Supraleitern 658.
- A. Schükarew. Magneto-chemische Erscheinungen 176.
- F. Guéry. Champ magnétique de l'électron en mouvement 871.
- E. Persico. Massa mutua di due elettroni 986.
- H. Bateman. Radiation of energy and angular momentum 1369.
- Lucius Hanni. Transversale Bewegungen in homogenen isotropen Medien 1083.
- W. Einthoven, W. F. Einthoven, W. van der Horst en H. Hirschfeld. Brownsche bewegingen vaan een gespannen snaar 1020.
- A. G. Warren. Recurrent circuits 1923.
- P. Debye en A. Huber. Proef over de instelling van paramagnetische molekulen 1044.
- Lars A. Welo and Oskar Baudisch. Crystal size and hysteresis in precipitated magnetite 1256.
- Annibale Stefanini. Rotazione in un polo magnetico attraverso un circuito chiuso 767.
- Ernest Lawrence. Charging Effect produced by the Rotation of a Prolate Iron Spheroid in a Uniform Magnetic Field 384.
- R. Schachenmeier. Theorie des Spannungstriebsystems von Induktionsmeßgeräten 1423.
- Karl Bauer. Scheibenströme in Wechselfeldern 956.
- Heinrich Kaden. Theorie der kompensierten Asynchronmaschine 117.
- W. P. Boynton. Breaking an Inductive Circuit 956.
- F. Kiebitz. Berechnung des rotations-symmetrischen Strahlungsfeldes 1922.
- V. Bashenoff. Berechnung der Induktivität einer einwickeligen Rahmenantenne beliebiger Form 1081.
- F. Breisig. Berechnung der magnetischen Induktion aus Wechselstromleitungen mit Erdrückleitung 1081.
- W. Arkadiew. Vorausberechnung von Eisenleitern für Wechselstrom 1698.
- D. Wicker. Berechnung der Kopplungskoeffizienten für Fälle der gegenseitigen Induktion 872, 1527.
- E. Asch. Graphische Dimensionierung von elektrischen Schwingungskreisen 1439.
- A. Kammerer. Darstellung der Verluste und Leistungen durch die Kreisdiagramme 329.
- F. B. Pidduck. Calculation of High-Frequency Inductances 2087.
- W. Zschaage. Näherungsformeln zur Berechnung der Gegeninduktivität zwischen Starkstrom- und Fernmeldeleitungen 581.
- Erzeugung, Fortpflanzung, Dämpfung elektrischer Schwingungen.
- Karl Rottgardt. Steuerungsvorgänge (Schwingungserzeugung) durch Feldzerfall in Elektronenröhren 872.
- Gg. Hilpert und H. Seydel. Frequenzvervielfachung 1830.
- W. Dornig. Magnetische Frequenzwandler 1436.
- H. Plendl, F. Sammer und J. Zenneck. Magnetische Frequenzwandler 1436.
- Rich. Kummich. Unterschied zwischen Stoßerregung und Aussiebung von Oberschwingungen beim ruhenden Frequenzwandler 1438.
- F. Tank. Oscillations de Barkhausen 114.
- W. A. Leyshon. Forced Oscillations in Self-maintained Oscillating Circuits 768.
- Marie Lewitsky. Elektrische Wellen im Gebiete des äußeren Ultrarot 1278.
- A. Esau. Versuche mit kurzen elektrischen Wellen 1158.
- N. Kapzov. Kurzwellige Schwingungen von Quecksilberdampf enthaltenden Elektronenröhren 872.
- M. T. Grechowa. Einfluß der Restgase auf die Schwingungen eines kurzwelligen Elektronenröhrengenerators 872.

- M. T. Grechowa. Elektronenröhren-generator kurzer elektrischer Wellen 872.
- C. Gutton et E. Pierret. Harmoniques d'oscillateurs à ondes très courtes 673, 1159.
- E. W. B. Gill and J. H. Morrell. Short electric waves obtained by the use of secondary emission 114.
- E. Schiltknecht et F. Tank. Obtention d'ondes électriques courtes 115.
- M. Grehoff. Elektronenröhre für kurze elektrische Wellen 582.
- N. Kanzov. Elektrische Schwingungen kurzer Wellenlänge 468.
- F. Schröter. Schwingungsvorgänge bei Gasentladungen verschiedener Art 667.
- E. Alberti. Schwingungserzeugung mit Hilfe von Raumladeeffekten 2085.
- Franz Ollendorff. Erzwungene Schwingungen in angefachten Systemen 1921.
- E. Persico. Ampiezza delle oscillazioni prodotte da una lampada a tre elettrodi 55, 176.
- W. P. Allis. Amortissement des oscillations d'un résonateur hertzien 872.
- Alexander Marcus. Standing electromagnetic waves produced by means of a short wave electron tube oscillator 871.
- G. J. Elias. Fortpflanzung elektromagnetischer Wellen 2003.
- L. Schüler. Elektrische und mechanische Schwingungen 2038.
- G. J. Elias. Voortplanting van elektromagnetische trillingen 1083.
- Elena Freda. Propagazione di correnti elettriche stazionarie sotto l'azione di un campo magnetico 1363.
- A. Hoyt Taylor. Transmission on the higher radio frequencies 2002.
- M. Lardry. Propagation des ondes courtes 674.
- M. Bäumlner. Ausbreitung der elektromagnetischen Wellen längs der Erdoberfläche 1921.
- W. S. Andrews. Ethereal Waves 1258.
- P. Lejay. Perturbations orageuses du champ électrique et leur propagation à grande distance 1257, 1531.
- Charles C. Bidwell. Direction and intensity changes of radio waves 1699.
- E. H. Barton and H. M. Browning. Linear, Exponential, and Combined Dampings exhibited by Pendulum Vibrations 80.
- H. F. Mayer. Dämpfung von Siebketten im Durchlässigkeitsbereich 252.
- Otto J. Zobel. Transmission Characteristics of Electric Wave-Filters 1259.
- Franz Moeller. Abflachung steiler Wellenstirnen unter Berücksichtigung der Stromverdrängung im Leiter 1005.
- Andre Léauté. Propagation des ondes électriques le long des lignes en fer parfaitement isolées 1922.
- Sallie Pero Mead. Propagation Over Parallel Tubular Conductors: Alternating Current Resistance 2003.
- M. Mercier. Vitesse de propagation des ondes électromagnétiques le long des fils conducteurs 1004.
- A. Dufour. Distorsion d'une perturbation électromagnétique se propageant le long d'une ligne conductrice isolée 767.
- G. Laville. Propagation d'ondes entretenues de long d'une ligne de fer 581.
- , Propagation d'ondes électromagnétiques, entretenues le long de deux fils parallèles 581.
- C. Gutton et E. Pierret. Perturbations aux extrémités d'une ligne qui est le siège d'ondes électromagnétiques stationnaires 673.
- Leo Truxa. Einfluß der Hysteresis auf den Wechselstromwiderstand massiver Eisenleiter 2074.
- K. Försterling. Hautwirkung in Röhren 113.
- Max Wien. Hautwirkung in Röhren 113.
- F. F. P. Bisacre. Calculation of the Skin Effect in Electrical Conductors 1437.
- J. J. Gilbert. Extraneous interference on submarine telegraph cables 2006.

Kopplung, Resonanz.

- W. O. Schumann. Schwingungskreise mit Verlustkapazität 956.
- Ronald M. Foster. Theorems Regarding the Driving-Point Impedance of Two Mesh Circuits 54.
- Balth. van der Pol Jr. Einfluß der Dämpfungen auf die Frequenzen zweier gekoppelten Kreise 1830.
- S. Morugina. Untersuchung ungedämpfter Schwingungen elektrostatisch gekoppelter Kreise 581.
- L. Ollat. Résonance des circuits coulés 673.
- E. Taylor Jones. Valve-generated Oscillations in Coupled Circuits 113.
- J. Kammerloher. Maximale Energieübertragung in induktiv gekoppelten Kreisen 1082.

Balth. van der Pol jr. Invloed van de dempingen op de frequenties van twee gekoppelde ketens 2086.

R. E. Doherty and R. H. Park. Mechanical force between electric circuits 1257.

Messungen.

E. Giebe und E. Alberti. Absolute Messung der Frequenz elektrischer Schwingungen 1084.

N. Poltiev. Absolute Wellenmessung an einem Hochfrequenzgenerator 467.

R. R. Ramsey. Lecher wires for short wave measurements 842.

Walter Hofmeier. Messungen der Eigenschwingung einlagiger Spulen 1158.

F. Müller. Bestimmung der Konstanten von Schwingungskreisen 467.

J. M. Ganguli. Method of comparing Inductance and Capacity 768.

R. L. Edwards †. Forsythe Method of comparing Inductance and Capacity 768.

T. B. Vinycomb. Method of Comparing Inductance and Capacity 767.

M. Mercier. Détermination de la période des oscillations électriques de haute fréquence 1004.

Erich Offermann. Röhrenmeßmethode zur Bestimmung der Verluste in Kondensatoren bei Hochfrequenz 650.

H. Winter-Günther und J. Zenneck. Spulen mit veränderlicher Selbstinduktion für Mittelfrequenz 252.

Yasujiro Niwa. Study of coils wound on rectangular frames with special reference to the calculation of inductances 672.

Enos E. Witmer. Phenomena due to the passage of a bar-magnetic through a circular coil 1437.

H. Hemmeter. Induktivität von Spulen, Ringen und Stäben 1257.

S. Butterworth. Alternating Current Resistance of Solenoidal Coils 767.

— Alternating current resistance of single layer coils 767.

Testing for Distortion 176.

E. Giebe und A. Scheibe. Sichtbarmachung von hochfrequenten Longitudinalschwingungen piezoelektrischer Kristallstäbe 1084.

O. Lossew. Oszillierende Kristalle 1527.

A. Scheibe. Piezoelektrische Resonanzerscheinungen 1831.

Franziska Seidl. Der „selbsttönende“ Kristall 582.

Geophysikalisches.

Richard Ambronn. Methoden der angewandten Geophysik 1333.

L. Vegard. Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten 174.

E. V. Appleton and M. A. F. Barnett. Evidence for Downward Atmospheric Reflection of Electric Rays 1698.

Werner Kolhörster. Durchdringende Strahlung in der Atmosphäre 1369.

R. L. Smith-Rose and R. H. Barfield. On the Directions of the Forces in Wireless Waves at the Earth's Surface 674.

David Stenquist. Courants Telluriques 177.

Galvanomagnetische Effekte. Verschiedenes.

O. M. Corbino. Teoria elettronica dei fenomeni termomagnetici 1256, 1370.

H. B. Peacock. Hall effect in evaporated films of iron, cobalt, nickel, palladium, and platinum 1437.

O. M. Corbino. Potere termoelettrico e coefficiente di Hall 1361.

Enrico Persico. Effetto Hall nelle lamine anisotrope 766.

L. J. Neuman. Variations in Hall Effect and thermoelectric power due to changes in crystallinity 1255.

F. A. Henglein. Geschwindigkeit der Gasreaktion $2\text{NO} + \text{Cl}_2 = 2\text{NOCl}$ im magnetischen Felde 1145.

W. J. de Haas, G. J. Sizoo en H. Kamerlingh Onnes. Invloed van het magneetveld op den weerstand van suprageleiders 1070.

A. Sellerio. Effetto galvanomagnetico di nuovo tipo 1070.

— Quatre effets galvano- et thermomagnétiques généralisés, sur une même échantillon métallique 1070.

Heiland. Ermittlung nutzbarer Lagerstätten 91.

E. Manegold. Verhalten stromdurchflossener Elektrolytfäden und ihre Ablenkung durch ein Magnetfeld 54.

E. F. Northrup. Inductive heating 1463.

W. Cauer. Wirksame Permeabilität und Eisenverluste in Blechen und Drähten bei schwachen magnetischen Feldern 329.

Frank Adcock. High Frequency or Ironless Induction Furnaces 1698.

N. Ryland Davis and C. R. Burch. High Frequency or Ironless Induction Furnaces 1698.

G. Ribaud. Fours électriques à induction à haute fréquence pour très hautes températures 712.

12. Drahtlose Telegraphie.

Theoretisches, Berechnungen, Allgemeines.

A. Sommerfeld. Reziprozitätstheorem der drahtlosen Telegraphie 469.

Hans Niebauer. Theorie gekoppelter Schwingungskreise mit Selbsterregung 385.

H. Barkhausen. Warum kehren sich die für den Lichtbogen gültigen Stabilitätsbedingungen bei Elektronenröhren um? 569, 863, 1517.

Eugen Nesper. Radió-Schnelltelegraphie 1701

Franz Kiebitz. Elektrische Wellen der drahtlosen Telegraphie 769.

Hans Busch. Theorie der Beverage-Antenne 2087.

H. W. Nichols. Drahtlose Übersee-Telephonie 2006.

J. Tuma. Wellentelegraphie und -telephonie 2088.

P. J. H. A. Nordloheen A. J. Odinet. Radiotechnische teekeningen 1007.

Walter Schäffer. Radio-Telefonie met Triode-zenders 1006.

Ferrié. Wetenschappelijke toepassingen der radiotelegrafie 1006.

G. W. O. Howe. Electromagnetic Screening in Wireless Telegraphy 1530.

J. H. Whittaker-Swinton. Provision of Power for wireless telegraphy 2006.

J. H. Dellinger. Work of the international union of scientific radio telegraphy 1699.

Bashenoff. Fortschritte russischer Funkentechnik 2006.

Gustav Eichhorn. Wetterfunk. Bilderfunk. Television 2067.

Max Dieckmann. Funkbildübertragung im Anschluß an Rundfunkgerät 1702.

Fritz Schröter. Drahtlose Bildtelegraphie 1085, 1230.

M. Rössiger. Die Photozelle im Hochfrequenzschwingungskreis 603.

L. B. Turner. Reception in wireless telephony 1831.

T. L. Eckersley. Non-reversible Transmission 116.

F. Kiebitz. Grundsätzliches über kurze und lange elektrische Wellen und Schwingungen 385.

A. S. Eve. Recent advances in wireless propagatory 329.

Alfred A. Robb. Graphische Lösung von Differentialgleichungen, die in der drahtlosen Telegraphie auftreten 714.

Reinhold Rosenberger. Fluchtlinientafeln und ihre Anwendung in der Hochfrequenztechnik 717.

Definitions of terms standard graphical symbols used in radio engineering 1161.

D. Wicker. Berechnung der Kopplungskoeffizienten für besondere Fälle der gegenseitigen Induktion 872, 1527.

L. W. Austin. Proposed changes in the constants of the Austin-Cohen transmission formula 1370.

Lloyd Espenschied. Application to Radio of Wire Transmission Engineering 116.

Alf Herzog. Theorie und Wirkungsweise des Goniometers 1440.

H. Lichte. Theorie des unpolarisierten elektromagnetischen Schallsenders 2087.

Alfred N. Goldsmith and John P. Minton. Performance and theory of loud speaker horns 1086.

John R. Carson. Selective Circuits and Stativ Interference 2004.

R. C. Clinker. Dynamic of a valve and oscillating circuit 109.

S. Reiter. Kreisdiagramm der Klemmenspannung und der Ströme bei variabler Parallelkapazität 2087.

F. Trautwein. Modulation und Übertragungsgüte in der Hochfrequenztechnik 1439.

Annemarie Katsch. Darstellung von Vorgängen in Entladungsgefäßen 760.

J. Zenneck. Versuche von Hertz und die drahtlose Telegraphie 2006.

Joseph Guinchant. Grandes étapes de la radio 675.

O. Scheller. Bevor der Drehkondensator kam 1087.

Walter Schottky. Ursprung des Superheterodyn-Gedankens 769.

Wireless and Polar Exploration 1831.

Otto Fleussner. Selbsttätiges Ladegerät für Akkumulatorenanlagen 956.

Meßapparate und Methoden.

Piezo crystal control 1528.

E. O. Hulburt. Piezoelectric quartz oscillators coated with metallic films 1528.

A. B. Wood. Cathode-ray oscillograph 654.

- C. B. Jolliffe and Grace Hazen. Establishment of radio standards of frequency by the use of a harmonic amplifier 1529.
- S. Leroy Brown and M. Y. Colby. Application of a vacuum tube multimeter to electrical measurements at radio frequencies 944.
- Sylvan Harris. Method of calibrating a low-frequency generator with a one-frequency source 1831.
- André Blondel. Dispositif modulaire utilisable pour le contrôle des émissions radiotélégraphiques 653.
- Charles N. Weyland and Sylvan Harris. Method of measuring at radio frequencies the equivalent series resistance of condensers 653.
- E. Giebe, E. Alberti und G. Leithäuser. Zwischenstaatliche Messungen der Wellenlängen von Großfunkensendern 1259.
- K. E. Edgeworth and G. W. N. Cobbold. Measurement of frequency and allied quantities in wireless telegraphy 1006.
- A. Jaquerod et Sobrero. Détermination de la différence des périodes de deux circuits oscillants 385.
- H. Plendl, F. Sammer u. J. Zenneck. Erzwungene Schwingungen in gekoppelten Kreisen, wenn der Sekundärkreis eine Eisenkernspule enthält 386.
- — — — — Einschaltvorgänge bei einem Schwingungskreis mit einer Eisenkernspule 386.
- — — — — Wirkung von gedämpften Schwingungen auf einen Schwingungskreis mit Eisenkernspulen 386.
- — — — — Induktivität und Verlustwiderstand von Eisenkernspulen 385.
- T. D. Parkin. Calling Device for Wireless Telegraphy 1259.
- A. E. Maibauer and T. Smith Taylor. Variation of the resistance of condensers with dial setting at radio frequencies 841.
- Charles D. Callis. Measurement of the series resistance of a condenser at radio frequency 1440.
- R. R. Ramsey. High frequency resistance of condensers in series 1440.
- E. B. Wedmore. Dielectric losses at high frequencies 944.
- P. A. Cooper. Dielectric losses at high frequencies 944.
- Albert W. Hull. Measurements of high frequency amplification with shielded-grid plotrons 1440.
- William C. White. Life testing of tungsten filament triodes 329.

Erzeugung.

- A. G. Lee and A. J. Gill. Leaf field coupled arc 1439.
- P. O. Pedersen. Improvements in the Poulsen arc 769.
- Werner Taeger. Theorie der Kathodenröhren 1260.
- J. C. Warner and O. W. Pike. Application of the X-L filament to power tubes 329.
- Holweck. Lampe démontable de grande puissance 252.
- Triodes démontables de grande puissance 252.
- R. Moens. Méthode d'obtenir des oscillations électriques entretenues 1700.
- André Blondel. Conditions de rendement des lampes-valves génératrices ayant une caractéristique d'arc électrique chantant 385.
- M. T. Grechowa. Zweiröhren- und Vierröhrengenerator kurzer elektrischer Wellen 1923.
- B. D. H. Tellegen. Grootte van den Roosterstroom in een Triode 1700.
- R. Mesny. Génération par tubes électroniques d'oscillations polyphasées de haute fréquence 385.
- F. van Aalst. Entretien des oscillations électriques par une lampe à trois électrodes 385.
- René Mesny. Generation of polyphase oscillations by means of electron tubes 386.
- R. E. Clay. Generation of Oscillations by a Discharge-Tube 386.
- G. Breit. Method of producing short wave length oscillations in electron tubes 387.
- Günther Lubszynski. Gittergleichstrom-Modulation des selbsterregten Röhrenders 1159.
- E. Alberti. Untersuchungen an Raumladegitterröhren 1159.
- F. B. Llewellyn. Operation of thermionic vacuum Tube circuits 2004.
- W. R. G. Baker. Commercial radio tube transmitters 2004.
- Description and operation of an electron-tube detector unit for simple radio receiving outfits 2004.
- Edward H. Lange. Regeneration in Tuned Three-element Vacuum-tube Circuits 329.

- O. Emersleben. Elektrostatisches Feld in Röhren mit Ringgitter 46.
- N. Lindenblad and W. W. Brown. Frequency multiplication principles and practical applications of ferromagnetic methods 387.
- F. Banneitz. Tourenregulierung von Hochfrequenzmaschinen 1161.
- Ausbreitung der Wellen.
- J. Zenneck. Ausbreitung der Wellen in der drahtlosen Telegraphie 769.
- E. V. Appleton. Problemen bij de uitbreiding van electromagnetische Golven 387.
- Karl Stoye. Wellentelegraphie und Vorgänge in der Atmosphäre 1259.
- R. Bureau. Atmosphériques 55.
- Origine météorologique de perturbations des récepteurs de télégraphie sans fil 387.
- Roy H. Mortimore. Oscillographic study of atmospherics 873.
- B. Iliin. Empfangsintensität der atmosphärischen Ionisation und anderer meteorologischer Elemente während der Sonnenfinsternis 771.
- J. Guinchant. Rôle de l'atmosphère dans la propagation des ondes hertziennes 387.
- R. A. Watson Watt. Directional Observations of Atmospherics 771.
- L. W. Austin. Present status of radio atmospheric disturbances 770.
- R. A. Watson Watt. Directional Observations of Atmospheric Disturbances 873.
- L. W. Austin. Receiving measurements and atmospheric disturbances 1699.
- K. Küpfmüller. Störungsverminderung durch selektive Schaltmittel beim drahtlosen Empfang 1923.
- L. W. Austin. Phenomenon in sunset radio direction variations 177.
- J. H. Dellinger, C. B. Jolliffe and T. Parkinson. Investigation of radio fading 1529.
- Greenleaf W. Pickard. Effect of the solar eclipse en radio reception 331.
- H. Deslandres. Perturbation magnétique du 26 janvier 1926 à l'Observatoire de Meudon 1829.
- G. Breit and M. A. Tuve. Radio Method of Estimating the Height of the Conducting Layer 115.
- G. J. Elias. Heavisideschicht 668.
- Heaviside-laag 1007.
- R. V. L. Hartley. Relations of Carrier and Side-Bands in Radio Transmission 55.
- R. Bureau. Prévision du temps et variation diurne des atmosphériques 1531.
- R. A. Sampson. Wireless Time Signals 1700.
- H. T. Friis. Directional receiving system 2005.
- W. Immler. Azimutgleiche und ihre Verwertung bei der Funkortung 116.
- R. L. Smith-Rose. Coastal Errors in Radio Direction-Finding 770.
- Effect of wave damping in radio direction-finding 583.
- H. Maurer and F. Fischer. Vom Schiff hervorgerufene Funkfehlweisung und ihre Kompensation 388.
- A. H. de Voogt. Radio-peilen 873.
- E. Delcambre et R. Bureau. Propagation des ondes courtes 176.
- A. Glagolewa-Arkadiewa. Short Electromagnetic Waves of Wavelength up to 82 Microns 676.
- E. V. Appleton. Propagation of Radio Waves over the Earth 1439.
- T. L. Eckersley. Radio Transmission Round the Earth 1700.
- Lloyd Espenschied, C. N. Anderson and Austin Bailey. Transatlantic Radio Telephone Transmission 331.
- H. J. Round, T. L. Eckersley, K. Tremellen and F. C. Lunnon. Measurements made on signal strength at great distances 1441.
- Ralph Bown, De Loss K. Martin and Ralph K. Potter. Studies in Radio Broadcast Transmission 1160, 1260.
- O. Hardtke. Verzerrungen beim Rundfunkempfang 873.
- C. F. Elwell. Design of radio towers and masts 2006.
- R. C. Colwell. Reception currents from a loop antenna 1529.
- Ronald M. Foster. Directive Diagrams of Antenna Arrays 1439.
- R. L. Smith Rose and R. H. Barfield. Screening in Receiving Aerials 1085.
- Frederick W. Grover. Calculation of the Capacity of Antennas 956.
- O. Scheller. Antenne großer Spannweite 675.
- M. Abraham †. Erdwiderstand von Antennen 331.
- Empfang.
- Heinrich Wigge. Diagramme des Hochfrequenzverstärkers 675.
- E. W. Kellogg. Non-Distorting power amplifiers 769.

- W. Runge. Zwischenfrequenzverstärker-Schaltungen 1528.
- Erich Schwandt. Widerstandsverstärker in Theorie und Praxis 1532.
- V. D. Landon and K. W. Jarvis. Analysis of regenerative amplification 2005.
- F. Gehrts und K. Höpfner. Vierdrahtkaskadenverstärker auf Pupinkabeln mittlerer Belastung 769.
- André Blondel. Essais et spécification des lampes triodes destinées à fonctionner en clapet 385.
- H. M. Freeman. Detecting characteristics of electron tubes 330.
- Annemarie Katsch. Austrittsarbeit bei Oxydkathoden 2087.
- H. Rothe. Austrittsarbeit bei Oxydkathoden 1249, 2087.
- Albert W. Hull. Combined kenotron rectifier and pliotron receiver capable of operation by alternating current power 1700.
- L. O. Grondahl. Contact rectifier 1532.
- Gustav W. Müller. Diagramme des Quecksilberdampf-Gleichrichters 957.
- Construction and operation of a two-circuit radio receiving equipment with crystal detector 2004.
- J. Cayrel. Détection des galènes 659.
- H. Pélabon. Mécanisme de la détection 1237.
- Détection par les contacts métalliques 1820.
- August Hund and H. B. De Groot. Radio-frequency resistance and inductance of coils 1529.
- L. B. Turner and F. P. Best. Optimum damping in the auditive reception of wireless telegraph signals 1530.
- A. B. Morice. Theory of the Shunted Condenser 676.
- John H. Bell, R. B. Shanck and D. E. Branson. Metallic polar-duplex telegraph system for long small-gage cables 583.
- H. Mierzejewski i S. Cegliński. Résistance électrique d'une colonne de plaques de microphone 178.

Fortleitung.

- Karl Willy Wagner. Fortschritt in der Seekabeltelegraphie 177.
- J. J. Gilbert. Extraneous interference on submarine telegraph cables 2006.
- F. Loebner. Ladestrom bei Kabeln mit metallisierter Einzelader 2065.
- E. A. Beavis. Trunk telephone cables 2007.
- Otto Haehnel. Interkristalline Brüchigkeit von Fernsprechbleikabeln 1831.
- P. Craemer und Ew. Müller. Neue Versuche mit pupinisierten Fernsprechseekabeln 177.
- K. Küpfmüller. Erhöhung der Reichweite von Pupinleitungen durch Echo-sperrung und Phasenausgleich 1701.
- Charles S. Demarest. Telephone Equipment for Long Cable Circuits 56.
- E. T. Hoch. Power Losses in Insulating Materials 56.
- J. B. Whitehead. Problem of Insulation 1164.
- H. L. Curtis and A. T. McPherson. Dielectric constant, power factor and resistivity of rubber and gutta-percha 1505.
- H. Busch. Magnetisches Feld von Krarupdrähten 178.
- Ulfilas Meyer. Dämpfung von Leitungen, deren Widerstand und Selbstinduktion stromabhängig ist 771.
- Franz Stecher-Sebenitz. Hochfrequenz-Fernsprechen auf Leitungen 178.
- Erich Schwandt. Hochfrequenztelephonie längs Leitungen 469.
- Thomas Shaw and William Fondiller. Development and Application of Loading for Telephone Circuits 1162.
- H. Schulz. Modulation und Frequenztrennung als Mittel der Mehrfachausnutzung einer Leitung 1087.
- E. Reynaud-Bonin. Influence auditive exercée par la dérivation de plusieurs appareils téléphoniques sur la même conversation 177.

13. Schwachstromtechnik.

Theoretisches und Erzeugung.

- K. Frei. Theorie des Fernsprechverkehrs 1260.
- F. Breisig. Übertragungsmaß und Vierpolparameter 2008.
- Fernsprechübertragungsmaß 2008.
- H. Lichte. Theorie des elektromagnetischen Telefons 1371.
- John R. Carson. Behandlung der Telegraphengleichung 1370.
- Karl Küpfmüller und Hans Ferdinand Mayer. Einschwingvorgänge in Pupinleitungen und ihre Verminderung 1371.
- A. Clausing. Tonfrequenz-Mehrfachtelegraphie 1161.

- Katsuji Nakanishi. Free oscillation of transmission line and propagation of surge 874.
- F. Loebner. Dämpfung und notwendige Gliedzahl bei Siebketten 1008.
- Bernhard Harder, Hans Cohn und Hans Warneke. Verhalten von Siebketten mit Reihenkondensatoren 1008.
- F. Loebner. Nicht abgegliche Be- lastung der Siebketten 1008.
- Jäger. Einfluß von Starkstromleitungen auf alle Arten von Fernmeldeleitungen 1162.
- A. G. Warren. Recurrent circuits 1923.
- Fritz Schröter. Überspannungsventile 2081.
- W. Ewald. Emaillelackdrähte 1205.
- David Stenquist. Courants Tellu- riques 177.
- C. A. Nickle. Oscillographic Solution of Electromechanical Systems 676.
- P. Andronescu. Parallel- und meridian- ebenes Feld nebst Beispielen 110.
- A. v. Brunn. Theorie des Induktions- reglers 1008.
- A. Boyajian. Theory of Three-Circuit Transformers 771.
- Robert Pohl. Zusatzstromverluste un- vollkommen verschränkter Leiter 2009.
- Günther Scharowsky. Entwicklung der $\cos \varphi$ -Frage 1924.
- C. T. Weller. Tables of Phase Angle Correction Factors 1261.
- W. Groezinger. Fluchtlinientafel zur Berechnung des $\cos \varphi$ 279.
- Robert Edler. Durchgangstafeln für Kupferdrähte und Bronzedrähte 1833.

Empfang.

- J. T. MacGregor-Morris and E. Mal- lett. Modes of resonant vibrations of telephone receiver diaphragms 771.
- C. R. Hanna. Design of telephone re- ceivers for loud speaking purposes 178.
- A. S. Curtis. Vibratory Characteristics and Impedance of Telephone Re- ceivers at Low Power Inputs 178.
- B. Pohlmann. Stand der Verstärker- artstechnik 1087.
- Chester W. Rice and Edward W. Kel- logg. New Type of Hornless Loud Speaker 179.

14. Starkstromtechnik.

Theorien und Rechnungen.

- Reinhold Rüdenberg. Elektrische Schaltvorgänge 1373.
- Kurzschlußströme beim Betrieb großer Kraftwerke 1261.
- Hermann Backhaus. Ausgleichsvor- gänge an kurzen Siebketten 584.
- L. Fleischmann. Graphisches Ver- fahren zur Behandlung einiger Wechselstromprobleme unter Berücksichtigung der Magnetisierungskurve 583.
- Albert E. Clayton. Theory of the magnetomotive force of windings 771.
- Hermann Pflieger-Haertel. Theorie der Kreisdiagramme 2088.
- C. L. Fortescue and C. F. Wagner. Theoretical Considerations of Power Transmission 2088.
- Ludwig Casper. Zum Beweis der For- mel von Heaviside 1009.
- Generatoren, Motoren,
— Transformatoren.
- Paul Gabriel Girault. Influence de la commutation sur la stabilité des machines à courant continu 1533.
- Lebrecht. Nebenschlußmotor im Be- trieb mit Einphasengleichrichterstrom 1163.
- Kurt Krauss. Charakteristik des Bahn- motors 388.
- J. Jonas. Allgemeinere Form der Fre- quenzgleichung elektrischer Maschi- nen 117.
- N. Landesberg. Selbsterregung von Drehstrom - Asynchrongeneratoren 117.
- Reinhold Rüdenberg. Spannungs- regelung großer Drehstromgenera- toren nach plötzlicher Entlastung 388.
- F. Schröter. Abhängigkeit des Kon- taktes zwischen Kollektor und Kohle- bürsten vom Kohlenprofil bei elek- trischen Maschinen 1924.
- A. Mandl. Nutenharmonische in der Spannungskurve von Drehstrom- generatoren 1087.
- R. Brüderlin. Drehstromerregema- schine als selbständiger Generator von Schwingungen kleiner Frequenz 332.
- Kurt Krauss. Kommutierungsversuche an Einphasen-Reihenschlußmotoren 332.
- F. Punga und L. Schön. Kollektorloser Einphasenmotor 1703.
- Hans Lund. Diagramm des kompen- sierten Motors 332.
- Theorie des Stromverdrängungs- motors 179.

- K. Meyer. Theorie und Wirkungsweise des neuen Drehstrommotors nach Richter 1924.
- Heinrich Ott. Moderne Drehstrommotoren kleiner und mittlerer Leistung 676.
- R. Baffrey. Einfluß der Schrittverkürzung auf die Überlastungsfähigkeit von Drehstrommotoren 1832.
- A. Mandl. Ermittlung der Erregung von Synchronmaschinen 1261.
- Franz Ollendorff und Wilhelm Peters. Schwingungsstabilität parallelarbeitender Synchronmaschinen 1372.
- Vladimir Karapetoff. Variable Armature Leakage Reactance in Salient-Pole Synchronous Machines 1702.
- L. Dreyfus. Dämpfungsmoment der Synchronmaschine mit konstantem Luftspalt 2009.
- R. M. Matson and R. E. R. Parry. Automatic Starting of Synchronous Motors 332.
- K. Krapp. Stromdiagramm der Synchronmaschine mit ausgeprägten Polen 957.
- R. Richter und A. v. Timascheff. Bestimmung des Stromdiagramms und des Kippmoments der Synchronmaschine mit ausgeprägten Polen 957.
- John Auchincloss. Various Methods of Synchronizing 333, 1702.
- Heinrich Kaden. Theorie der kompensierten Asynchronmaschine 117.
- E. Siegel und J. Labus. Der kompensierte Asynchronmotor 179, 1088.
- Der kompensierte Asynchronmotor 874.
- B. Aparoff. Synchronarbeit des Asynchronmotors 957.
- Jean Meyer. Moteur asynchrone synchronisé 957.
- Claudius Schenfer. Rotorwicklung für Asynchronmotoren zum Anlassen ohne Anlaßwiderstände 957.
- L. Dreyfus. Kippmoment des mehrphasigen Asynchronmotors 1010.
- M. Liwshitz. Der Asynchronmotor in Verbindung mit eigenerregter Drehstrom-Erregermaschine 1088.
- Claudius Schenfer. Rotor des Asynchronmotors in Form des massiven Eisenzylinders 1832.
- Synchron-Induktionsmotor mit Erregung im Stator 1162.
- J. Tscherdanzew. Theorie der doppelt-gepeisten Induktionsmaschine 332.
- L. M. Perkins. Single-phase induction motor 332.
- T. Schmitz. Schlupf im Kreisdiagramm des kompensierten Induktionsmotors 957.
- C. Breitfeld. Kreisdiagramm des Induktionsmotors 1533.
- K. Sachs. Bauformen des Drehstrom-induktionsmotors 2009.
- E. Stumpp. Einfluß blinder Spulen bei Wellenwicklungen auf die Breite der Wendezone 2089.
- L. Dreyfus. Verbesserung der Kommutierungsverhältnisse von Schleifenwicklungen 957, 1703.
- B. Hague. Effect produced on the permeance of a laminated polecore by the insertion of a solid steel fixing-piece 1533.
- Th. Lehmann. Ankerluftfeld in der neutralen Zone 2009.
- C. Macmillan. Method of Calculating Magnetic Conditions in Electrical Machinery 332.
- J. Kozisek. Drehstromregelsätze mit Läufer-Fremderregung 1924.
- F. Foerster. Fliehkraftkupplung als mechanisches Anlaßgerät für Kurzschlußmotoren 1532.
- W. V. Lyon. Transient Conditions in Electric Machinery 2010.
- Edgar Knowlton, Chester W. Rice and E. H. Freiburghouse. Hydrogen as a Cooling Medium for Electrical Machinery 921.
- H. Robert, P. Vernotte et A. Jeufroy. Mesure de l'échauffement des collecteurs de génératrices électriques 1180.
- O. R. Schurig and H. P. Kuehni. Temperature rise and losses in solid structural steel exposed to the magnetic fields 1833.
- B. Gerstmann. Erwärmung ungleichmäßig belasteter elektrischer Maschinen 2089.
- H. Hemmeter. Theorie des Transformators 1373.
- Leo Steckler. Bestimmung der Vektorbilder von Transformatoren aus ihren Schaltbildern 1087.
- H. Hemmeter. Kritisches zur Theorie der Streuung 332.
- M. H. Bates. Changing Transformer Ratio Without Interrupting the Load 252.
- W. Reiche. Spannungsverteilung auf Transformatorwicklungen unter dem Einfluß von Sprungwellen 333.
- Gustav W. Müller. Berechnung der Gleichrichtertransformatoren mit Sparwicklung 1441.

2. Kneissler-Maixdorf. Elektromagnetischer Energiefluß im allgemeinen Transformator 1924.
- A. C. Jolley. Tests on modern current transformers 772.
- Application of high permeability alloys to current transformers 772.
- Testing of current transformers 771.
- Georg Keinath. Regeln für Meßinstrumente und Meßwandler in verschiedenen Ländern 388, 1990.
- Nomogramm zur Berücksichtigung der Winkelfehler bei Leistungsmessern mit Meßwandlern 279.
2. Müller. Periodenumformer 1925.
- Frédéric Bedell. Frequency mixer 1925.
- N. W. McLachlan. Applications of the magnetic drum principle 1533.
- Umformer, Gleichrichter.
- Rudolf Meller. Einanker-Drehfeldumformer mit variabler Sekundärspannung für konstante Leistungsabgabe 2089.
- R. Wagner. Rotierender Umformer oder Gleichrichter? 676.
- R. Schumacher. Betriebsbrauchbarkeit von Großgleichrichteranlagen 1088.
- Walter Dällenbach und Eduard Gercke. Die Strom- und Spannungsverhältnisse der Großgleichrichter 1009.
- Fritz Kleeberg. Sechphasenschaltung des Quecksilberdampf-Gleichrichters 56.
- Krijger. Sechphasenschaltung des Quecksilberdampf-Gleichrichters 56.
- Hellmuth. Einfluß der Wechselstromnetzterdung auf Gleichrichter mit Transformatoren in Sparwicklung 1089.
- Kurt Emil Müller. Gleichung für den pulsierenden Gleichstrom des Quecksilberdampfgleichrichters 1704.
- Messungen an Kleingleichrichtern 1088.
- V. Schenkel. Blindleistungsverbrauch von Gleichrichteranlagen 242.
- Energieverteilung.
- S. Holmes. Vector Treatment of long Transmission Lines 771.
- Jarl Kuusinen. Berechnung langer Wechselstromleitungen 331.
- A. Mandl. Aufladen großer Netze mit Drehstromgeneratoren 1832.
- D. B. Blackwell. Guiding wire in electromagnetic transmission 388.
- K. Ogushi. Spannungsabfall und Stromverteilung in einem Leitungsnetz 331.
- Friedrich Natalis. Unsymmetrische Drehstromsysteme 1372.
- Erich Gross. Ableitung der Arbeitsdiagramme über die Spannungsänderung in Wechselstromnetzen 1533.
- R. Zaudy. Nullung in Niederspannungs-Anschlußanlagen 1261.
- J. Ossanna. Arbeitsdiagramme über die Spannungsänderung in Wechselstromnetzen 957.
- Heinrich Ott. Näherungsmethoden für die Durchhangsberechnung von Freileitungen mit mehrgliedrigen Abspannketten 1162.
- Ray S. Hoyt. Impedance of Smooth Lines, and Design of Simulating Networks 56.
- Masaie Horioka. Theoretical researches on the power limit, synchronous condenser capacity and other characteristics of long distance transmission line 117.
- Charles W. Carter jr. Graphic Representation of the Impedance of Networks Containing Resistances and two Reactances 2010.
- Sallie Pero Mead. Propagation Over Parallel Tubular Conductors: Alternating Current Resistance 2003.
- A. Boulet. Détermination graphique de la chute de tension dans une ligne de transport d'énergie à courant alternatif 1162.
- P. Weidig †. Leistungsverluste in Stahلالuminiumseilen 1162.
- W. Chrustschoff. Rationelle Verteilung der Speisepunkte und Transformatorenstationen in elektrischen Netzen 1924.
- J. Biermanns. Fehlerschutz von Hochspannungsnetzen 1703.
- Haas. Bestimmung des Ortes erhöhten Widerstandes an Einfachleitungen mit großer Ableitung 584.
- Sigurd Hagen. Horizontalzug von Freileitungen bei verschiedenen Belastungsfällen 2089.
- Ludwig Binder. Länge des Wanderwellenkopfes 584.
- Philip Kemp. Effect of a Cyclically Variable Resistance in a Non-Inductive Circuit 1261.
- H. A. Jones. Theory and Design of Ballast Resistors 388.
- Ballast Resistor in Practice 388.
- Thomas Spooner. No-load copper eddy-current losses 1532.

- F. Schrottke. Überspannungsfrage 2009.
- W. Kummer. Unterschiede im Überspannungsschutz bei Anlagen verschiedener Stromart 2009.
- Fritz Ahrberg und Wilhelm Gaarz. Verhalten des Differentialschutzes nach Merz-Price bei Verwendung von Stromwandlern kleiner Leistung 584, 1371.
- Verhalten des Differentialschutzes nach Merz-Price in Mehrphasensystemen 1372.
- Heinrich Trage. Durchgang von Wanderwellen durch Schutzdrosselspulen 469.
- F. Fabinger. Erwärmung der Schutzdrosselspulen bei kurzzeitiger Überlastung 1009.
- F. Ahrberg. Erdschlußschutz von parallelen Leitungen 2089.
- A. Matthias. Verhalten der Erdschlußspule im Betriebe 993.
- E. Wenke. Ölschalterdefekte durch Schlammablagerung 874.
- Otto Heller. Beeinflussung von Leistungs- und Arbeitsmessungen durch wattleose Ausgleichsströme 957.
- A. P. M. Fleming. Development in Insulating Materials 470.
- Cross-breaking strength, stiffness and oil absorption tests for hard composite dielectrics 1087.
- K. Berger. Theorie des Wärmegleichgewichts fester Isolatoren 1703.
- Durchschlag fester Isolierstoffe als Folge ihrer Erwärmung 1703.
- W. Reiche. Graphische Erweiterung des Bereichs von Eichwerten für Meß-Kugelfunkstrecken 116.
- J. A. Fleming. Use of the cathode-ray tube as a wattmeter and phase-difference measurer for high-frequency electric currents 654.
- M. Garvin et L. Bosano. Régulateur pour fours électriques à résistance 2143.
- C. Becker. Kohleelektrode 874.
- O. P. Watts. Granular resistor furnace 616.
- Arthur S. King. Carbon tube furnace 1862.
- Theo Stern. Zusammenhang zwischen Abmessungen und Bremsmoment der Wirbelstrombremse mit scheibenförmigem Läufer 2009.

Dielektrische Festigkeit. Verschiedenes.

- J. B. Whitehead. Problem of Insulation 1164.
- E. T. Hoch. Power Losses in Insulating Materials 56.
- Wheeler P. Davey and Thomas A. Wilson. Liquid Dielectrics. Effect of Moisture and Air Content 1373.
- J. E. Shrader. Effect of Moisture and Temperature on the Power Factor of Transformer Oil 57.
- Hans Staeger. Isolieröle 772.
- Hans Meurer. Fortschritt in der Technik der Hochspannungskabel 1164.
- C. L. Dawes and P. L. Hoover. Ionization studies in paper-insulated cables 2010.
- D. W. Roper. Testing of High-Tension Cable 1834.
- Everett S. Lee. Testing High-Tension Impregnated-Paper-Insulated, Lead-Covered Cable 1833.
- F. M. Farmer. Tests of paper-insulated high-tension cable 1704.
- F. Loebner. Ladestrom bei Kabeln mit metallisierter Einzelader 2065.
- J. B. Whitehead. Influence of Gaseous Ionization and Spark Discharge on Fibrous Insulating Materials and on Mica 1010.
15. Hochfrequenztechnik.
- G. Meyer. Änderungsvorschläge der Arbeits-Unterkommission für Hochspannungsapparate 959.
- M. Jona. Theorie der Kondensatorapparate zur Erzeugung hoher Gleichspannung für Röntgenzwecke 585.
- W. Grösser. Elektrostatische Probleme des Hochspannungstransformatorenbaues 1263.
- H. Starke, gemeinsam mit H. Kirschbaum und M. Nacken. Resonanzerscheinungen an Hochspannungstransformatoren 958.
- Moritz Schmidt. Beziehungen zwischen den wirklichen Konstanten eines Transformators und den ideellen Konstanten seiner Ersatzschaltung 957.
- W. H. Cooney. Predetermination of Self-Cooled Oil-Immersed Transformer Temperatures 677.
- H. C. Albrecht. Transformer Tap Changing Under Load 677.
- Masakazu Takahashi. Self-excitation of alternators connected to high voltage transmission lines 1264.
- Edgar Knowlton, Chester W. Rice and E. H. Freiburghouse. Hydrogen as a Cooling Medium for Electrical Machinery 921.

- Description et essais de la ligne à 120000 volts Chancy-Pougny à Jeanne-Rose 1533.
- A. Rachel. Höchstspannungsfragen und Nullpunktserdung 958.
- J. Biermanns. Berechnung des Kurzschlußstromes in Hochspannungsnetzen 1163.
- Fehlerschutz von Hochspannungsnetzen 1703.
- Erwin Marx. Bestimmung der Lage des Erdpotentials in Drehstromanlagen 2011.
- Reinhold Rüdenberg. Sternpunktserdung bei Hochspannungsleitungen 958.
- John A. Koontz, jr. Methods of Voltage Control of Long High-Voltage Lines 1010.
- Fritz Kesselring. Theorie des Glimmschutzes 1262.
- Clarence T. Hesselmeyer and Jaroslaw K. Kostko. Nature of Corona Loss 1373.
- John R. Carson. Selective Circuits and Static Interference 2004.
- P. Sporn and H. P. St. Clair. High-voltage circuit breaker tests 252.
- Robert Edler. Erwärmung und Belastungszeit der Ölschalter-Auslösespulen bei hoher Überlast 57.
- E. C. Stone. Oil Circuit Breaker Situation from an Operator's Viewpoint 57.
- L. C. Grant. High-power fusible cut-outs 1163.
- Joseph Slepian. Theory of the Autovalve Arrester 677.
- E. H. Rayner. Air condenser for high voltages 772, 958.
- O. Lohaus. Hochspannungsanzeiger 875.
- H. Mathieu. Perches de manoeuvre H. T. au néon 1089.
- Ir. P. H. A. van Lis. Hochspannungsgleichrichter als Kabelprüfapparat 2089.
- D. C. Prince. Rectifier Voltage Control 1704.
- S. T. Woodhull. High voltage mechanical rectifier 1704.
- Alfred W. Simon. Dimensions of cylindrical high potential bushings 959.
- Sigurd Rump. Possibilité de surtension de résonance lors de terres accidentelles dans les réseaux avec mise à la terre du neutre 57.
- P. L. Mercanton. Effect of High Tension Electric Fields upon the Discharge of Locomotive Gases 773.
- Hans Meurer. Fortschritt in der Technik der Hochspannungskabel 1164.
- C. L. Dawes and P. L. Hoover. Ionization studies in paper-insulated cables 2010.
- D. W. Roper. Testing of High-Tension Cable 1834.
- Everett S. Lee. Testing High-Tension Impregnated-Paper-Insulated, Lead-Covered Cable 1833.
- F. M. Farmer. Tests of paper-insulated high-tension cable 1704.
- British Electrical and Allied Industries Research Association. Permissible current loading of impregnated paper-insulated electric cables 1164.
- P. Dunsheath. Dielectric problems in high-voltage cables 1164.
- W. Phillips. Method of measuring cable conductor temperatures 1263.
- J. B. Whitehead. Problem of Insulation 1164.
- Frank H. Riddle. Production of Porcelain for Electrical Insulation 851.
- J. F. Scheid. Entwicklung der Hochspannungsisolatoren und ihre Prüfung 773.
- Gustav Benischke. Elektrische Stoßprüfung der Isolatoren 1533.
- Franz Ollendorf. Potentialtheorie der Hängeisolatoren 1374.
- W. Weicker. Minderung von Kettenisolatoren durch gleichzeitige mechanische und elektrische Beanspruchung mit Wechselstrom und Spannungstoß 875.
- Frank M. Clark. High-voltage Dielectric Characteristics of Gaseous Insulators 1263.
- J. E. Shrader. Effect of Moisture and Temperature on the Power Factor of Transformer Oil 57.
- E. T. Hoch. Power Losses in Insulating Materials 56.
- F. W. Peek, Jr. Effect of Transient Voltages on Dielectrics 1164.
- Robert Edler. Kugelfunkenstrecke 463.
- Verband Deutscher Elektrotechniker. Spannungsmessungen mit der Kugelfunkenstrecke in der Luft 1163.
- W. O. Schumann. Versuche zur Natur des elektrischen Durchschlags 757.
- Hans Löber. Anfangsspannung und Durchbruchfeldstärke von parallelen Zylinderelektroden 172.
- K. B. McEachron and E. J. Wade. Time Lag of the Needle Gap 312, 677.
- Fr. Klingelfuss. Rigidité diélectrique de l'air 570.

- Werner Braunbek. Wahrscheinlichkeitstheoretische Betrachtungen zur Verzögerungszeit bei Funkenentladungen 521.
- Andreas Gyemant. Theorie des Durchschlages flüssiger Dielektriken 585.
- W. Zimmermann. Durchschlagsfestigkeitsmessungen an Isolierölen 657.
- Karl Willy Wagner. Physical Nature of the Electrical Breakdown of Solid Dielectrics 459.
- L. Dreyfus. Natur des Durchschlages fester Isoliermaterialien 959.
- British Electrical and Allied Industries Research Association. Tentative directions for the determination of the electric strength of solid dielectrics 1164.
- Ernst Mündel. Durchschlag fester Isolatoren. Untersuchungen im Hochvakuum 657.
- F. M. Clark und V. M. Montsinger. Dielectric-strength-thickness Relation in Fibrous Insulation 1089.
- L. Grebe. Energetische Bedeutung der R-Einheit 1154, 1927.
- H. Chaoul. Iontodosimeter 390.
- H. Küstner. Dosimeter zeitlich konstanter Empfindlichkeit 1927.
- Walter Altschul. Bemerkungen zur Dosimeterfrage 181.
- H. Küstner. Untersuchungen an Röntgendosimetern 1927.
- Iser Solomon. Wahl einer quantitativen Einheit 181.
- Röver. Eichrichtung für das Fürstenau-Intensimeter 1928.
- R. Glocker und E. Kaupp. Fingerhutkammer und Messung der Streuzusatzdosis im Wasserphantom 2090.
- Siegm. Strauss. Röntgendosiszähler 1927.
- G. Jaeckel. Dosierungsverfahren für Röntgentherapie 1928.
- Otto Glasser. Erythemdosen in Röntgeneinheiten 586.
- und William H. Meyer. Erythemdosen in Röntgeneinheiten 1929.
- Gruhn. Verhältnis der Absorption zur Röntgendosis 1927.
- L. Grebe. Messung der Röntgenstrahlendosis 390.

16. Elektromedizin.

- H. D. H. Drane. Dosage with Ultra-Violet Radiation 253.
- C. B. Börnicke. Änderungen von Intensität und Stromverbrauch verschiedener Bestrahlungslampen während der Einlaufzeit 180, 677.
- W. E. Schall. Spectrometer for Measuring End Radiation 253.
- F. Dannmeyer. Intensitätsbestimmungen im hygienischen Bereich gewisser Ultraviolettstrahler 1441.
- Albert E. Stein. Kohlenbogenlicht-Bestrahlungslampe nach neuen Prinzipien 1442.
- A. Gebbert. Direkt zeigende Strahlenmeßvorrichtung 181.
- G. Grossmann. Physikalische und technische Grundlagen der Röntgentherapie 180.
- Bernhard Walter. Physikalische Grundlagen der medizinischen Röntgentechnik 773.
- H. Holthusen. Stand der physikalischen Meßmethoden 1011.
- Martin Berry. X-ray measurements for medical purposes 181.
- Spiegler. Kontrolle der Therapie-spannung in der Praxis 1928.
- Humberto H. Carelli und Friedrich Vierheller. Vergleich zwischen deutschen und französischen R-Einheiten 586.
- Franz Bardachzi und Paul Epstein. Dosimetrie in der Röntgentiefentherapie 585.
- L. Heidenhain. Problem der Röntgendosis 253.
- B. Rajewsky. Dosierung von Röntgenstrahlen 389.
- H. Holthusen. Standardisierung der Röntgendosismessung 1927.
- H. Chaoul. Dosimetrie in der Röntgentherapie und direkt zeigendes Dosimeter 1926.
- A. Béclère. Internationale Vereinheitlichung der Dosimetrie der Röntgenstrahlen 586.
- H. Chantraine. Zuverlässigkeit der Zeiteinstellung bei den Belichtungsuhren 253.
- V. Wucherpfennig. Beeinflussung der Dosis in der Röntgenoberflächentherapie durch die Schwankungen der Netzspannung 1011.
- S. Russ und L. H. Clark. Balance Method of measuring X-Rays 381.
- Männl. Universell verwendbare Röntgenvorderblende 1929.
- Walther Haupt und Paul Obladen. Filtersicherung für den Siemens-Bestrahlungskasten 181.
- Frik. Filterbemessung bei Röntgendurchleuchtungen und -aufnahmen 1928.

- Niemann. Aufnahme- und Durchleuchtungsblende 1929.
- H. Chantraine. Siemens-Meßgerät und das Gesetz vom Quadrat der Entfernung 253.
- Chaoul. Diagnostik-Röntgenröhre für hohe Belastung 1912.
- W. Hammer. Hochspannungsmesser für Röntgenzwecke 1928.
- R. Glocker und E. Kaupp. Oszillographische und spektrographische Untersuchungen an Röntgenröhren 2090.
- Franke. Messung der bei der Aufnahme wirkenden Spannung und ihr Einfluß auf das Röntgenbild 1929.
- Miramond de Laroquette. Mesure ionométrique des rayons X incidents par unité de surface et des rayons X absorbés par unité de volume 1705.
- R. Glocker und E. Kaupp. Genauigkeit der Spannungsmessung auf spektrographischem Wege 1018.
- Heinrich Herrmann. Kontrolle des Milliampere meterausschlages während des Betriebes bei therapeutischen Röntgenbestrahlungen 1926.
- H. Chantraine. Strahlenausbeute von gashaltigen und gasfreien Röhren 1909.
- Adolf Abraham. Intensitätsverteilung der Röntgenstrahlenenergie innerhalb und außerhalb des Strahlenkegels bei verschiedenen Betriebsbedingungen 1926.
- Egon Lorenz und Boris Rajewsky. Intensitätsverteilung von Röntgenstrahlen im durchstrahlten Medium 180.
- Oskar Bornhauser und Hans Holfelder. Intensitätsverteilung von Röntgenstrahlen im durchstrahlten Medium 587.
- Eugen Maier. Intensitätsverteilung der Röntgenstrahlen im menschlichen Körper 586.
- W. Fürst. Hilfsmittel zur genauen Einstellung der Röntgenröhren 390.
- E. Weber und O. Brezina. Experimentelle Bestimmung der zulässigen Verschiebung eines Objektes während der Röntgenexposition 1010.
- Hans Dressen. Fernschalter für gezielte Momentaufnahmen 1926.
- E. Schlechter. Streustrahlenschutz in der Diagnostik 1926.
- G. Jaeckel. Strahlenschutz bei Röntgenstationen 1928.
- Rudolf Thaller. Forderungen an Strahlenschutzröhren 2091.
- Holz knecht. Schutz der Umgebung der Bestrahlungsfelder bei der Röntgenbehandlung 390.
- H. Holfelder. Hochspannungs- und strahlensicheres Bestrahlungsgerät für die Röntgentherapie 2091.
- Walter Fürst. Sicherung des Bedienungspersonals von Röntgenapparaten gegen tödliche Unfälle 587.
- Holfelder. Strahlensicheres Bestrahlungsgerät für die Tiefentherapie 1928.
- Spiegler. Schutzschalter gegen Überspannungen der Röhre 1928.
- Heinrich Herrmann. Sicherheitsverfahren gegen Hochspannungsschäden 2091.
- G. W. C. Kaye and E. A. Owen. X ray protective materials 181.
- v. Salis. Röntgenschutzstoffe 875.
- Helmut Scheffers. Raumstrahlung in den Bestrahlungsräumen für Tiefentherapie 1441.
- Heinrich Chantraine und Paul Profitlich. Glühventilgleichrichter 1926.
- Heyde und E. Saupe. Strahlenerzeugung und elektrische Verhältnisse an einem Hochspannungsgleichrichter 1912.
- M. Jona. Pulsierender oder konstanter Hochspannungsgleichstrom im Röntgentherapiebetrieb 875.
- G. Holz knecht. Handkugelfunkentrecke 2091.
- Friedrich Dessauer. Hypothese von der Punktwärme 1011.
- Erich Opitz. Hypothese von der Punktwärme nach Dessauer 586.
- A. Dognon. Action biologique des rayons X de différentes longueurs d'onde 1834.
- X. Debedat. Épithéliomas de Röntgen ulcérés guéris par la haute fréquence 2011.
- Stefan Jellinek. Accidents électriques et respiration artificielle 1373.
- D'Arsonval. Accidents électriques et respiration artificielle 1373.

6. Optik aller Wellenlängen.

1. Allgemeines.

- A. Wangerin. Optik. Ältere Theorie 2091.
- Robert Lang. Lehre vom Licht 57.
- Fritz Löwe. Optische Messungen des Chemikers und des Mediziners 392.
- W. Wien. Elektromagnetische Lichttheorie 2091.
- J. C. Slater. Nature of Radiation 430.

- A. Landé. Quantentheorie der Strahlung 519.
- Léon Brillouin. Tensions de radiation 979, 1264.
- A. S. Eddington. Derivation of Planck's Law from Einstein's Equation 390.
- W. Pauli jr. Dimension der Einsteinischen Lichtquanten und Dynamik des Stoßes zwischen einem Lichtquant und einem Elektron 431.
- Giulio Dalla Noce. Teoria di Augusto Righi sull'esperienza di Michelson 959.
- Walter E. Bernheimer. Astronomische Beobachtungsergebnisse und ballistische Theorie der Lichtausbreitung 959.
- Louis de Broglie. Définition de la correspondance entre onde et mouvement 429.
- R. de Malleman. Corrélation des phénomènes optiques, déduite de la théorie moléculaire 677.
- E. A. Milne. Derivation of the equations of transfer of radiation and their application to the interior of a star 470.
- K. Stöckl. Was wird aus der Strahlung der Sterne? 470.
- A. S. Eddington. Absorption of Radiation inside a Star 470.
- T. Y. Baker. Optical multiplier 2011.
- J. Guild. Geometrical solution of colour mixture problems 391.
- O. H. Erdmannsdorfer. Einbettungsmethoden im monochromatischen Lichte 2012.
- M. v. Rohr. Unterstützung des Auges durch optische Vorkehrungen 1934.
- John Belling. Compensating the unemployed eye in molecular instruments 1935.
- H. Chipart. Vecteur radiant et rayon lumineux dans les cristaux possédant le pouvoir rotatoire naturel 470.
- F. Dannmeyer, Otto Kestner und F. Pommöller. Kurzwelligste ultraviolette Strahlen im Sonnenspektrum 1264.
- Tcheslas Bialobjeski. Absorption vraie de la lumière 1445.
- F. Wolfers. Interférences par diffusion 1090.
- J. Wolter jr. Ionisatieevenwicht in een stationair stralingsveld 1012.
- W. Abbott. Visibilité de l'auréole pendant le dernier passage de Mercure 587.
- John K. Robertson. Measurements with a Lummer Gehreke plate 333.
- G. H. Carruthers. Manufacture of Quartz jaws for spectrometers slits 2012.
- Vasco Ronchi. Spettroscopio a gradinata di 40 gradini 876.
- J. Guild. Use of a slit in visual spectrometers 2012.
- C. G. Barkla and S. R. Khastgir. J Phenomenon in X-Rays 2091, 2092.
- H. Wintz und W. Rump. Röntgenphotometer 1165.
- K. Breitländer und K. Janssen. Vergleichende iontometrische Röntgenstrahlenmessungen 1165.
- B. Walter. Deutlichkeit in Röntgenbildern 1166.
- Aufnahmen mit sehr weichen Röntgenstrahlen 1166.
- F. Peltason. Schärfenzeichnung bei Röntgenaufnahmen mit Verstärkungsfolie 1167.
- Friedrich Irle und Walther Bergerhoff. Selbsttätige elektrische Sicherung gegen Verwechseln und Vergessen der Strahlenfilter 1264.
- L. Mallet und R. Coliez. Verteilung der strahlenden Energie bei der Radiumtherapie. Messung der Gammastrahlung 1264.
- H. Wintz und W. Rump. Biologische Wirkung verschiedener Röntgenstrahlenqualitäten 1166.
- E. Gruhn. Beziehungen zwischen der Strahlendosis und der Erythemdosis 1166.
- R. Glocker. Internationale Strahlenschutzbestimmungen 1165.
- Refractory Materials for the Glass Industry 2095.
- G. Gehlhoff und M. Thomas. Viskosität der Gläser 1931.
- Georg Jaeckel. Neuzeitliche Absorptionsgläser 1929.
- A. N. Finn. Annealing of glass 2095.
- Fritz Eckert. Einfluß der Wärmevergangenheit auf die optischen Konstanten von Gläsern 1933.
- E. Zschimmer, C. M. Grisar und H. Meess. Signalgrün und die Absorption des Kupferoxyds in verschiedenen zusammengesetzten Gläsern 1930.
- Edith M. Firth, F. W. Hodkin, Constance M. Muirhead, Michael Parkin and W. E. S. Turner. Effects of Chlorides on the Melting and Working Properties of Potash-Lead Oxide-Silica Glass 2092.
- and W. E. S. Turner. The Production of Opalescence by Chlorides in Potash-Lead Oxide-Silica Glasses 2094.

C. J. Smithells. Devitrification of a Lead Borate Glass 2094.

E. Zschimmer und A. Dietzel. Die Temperatur-Zeitkurven der sichtbaren Entglasung bei Spiegelglas 1934.

Fritz Eckert. Verfärbung und Lumineszenz von Glas 1930.

L. Springer. Metallabscheidungen bei der Glasschmelze 2094.

E. Zschimmer und E. Leonhardt. Änderung des Kegelfallpunktes von Steingutglasuren mit veränderter chemischer Zusammensetzung 1933.

H. L. Watson. Properties of fused quartz and other forms of silicon-dioxide 2095.

2. Geometrische Optik.

Felix Jentsch. Entwicklung der geometrischen Optik 118.

W. S. Ignatowsky. Untersuchungen zur geometrischen Optik 471.

Willy Merté. Kaustik axialer Dingpunkte 57.

A. Jupeau. Caustiques obtenues avec les systèmes optiques centrés 2098.

J. Cojan. Extension de la méthode des zones à la détermination des aberrations en dehors de l'axe 182.

G. C. Steward. Aberration diffraction effects 1091.

Curie. Über Linsenformen, durch die eine aberrationsfreie Strahlenvereinigung erzielt wird 2098.

M. Dufour. Equations de Gullstrand 182.

Charles H. Lees. Diametral plane in elementary optics 182.

Johannes Licht. Schwingungsvorgang, der einem beliebigen (astigmatischen) Strahlenbündel entspricht 1012.

M. v. Rohr. Innere Beziehungen zwischen dem Dingraum und dem durch ein optisches Instrument entworfenen Bilde 774.

L. de Broglie. Parallélisme entre la dynamique du point matériel et l'optique géométrique 1374.

H. Boegehold. Staebble and Likotzky condition 1375.

T. Smith. Cosine law 1375.

Jonas S. Friedenwald. Distribution of light intensity in astigmatic images 1442.

Marcellin Ambard. Correction des systèmes optiques basée sur la théorie ondulatoire de la lumière 1091.

T. Smith. Distribution of corrective duties in optical instruments 678.

Stephan Bodócs. Verallgemeinerung des „Hyperbelsatzes der geometrischen Optik“ 1374.

Hyperbelsatz der geometrischen Optik 678, 1705.

Alice Everett. Formulae for Oblique Focal Distance in Terms of Magnification 678.

A. Whitwell. Reflexion at a cylinder 1375.

E. Noteboom. Umrechnung schief gekreuzter Zylinder 182.

J. William Gifford. Choice of Wavelengths for Achromatism in Telescopes 678.

A. Whitwell. Influence of the Thickness of a Spectacle Lens on the Oblique Astigmatism 118.

O. Dyer. Determination of the Thickness of Menisci Lenses 1442.

T. Smith. General survey of the thin double lens 392.

A. Nectoux. Calcul des verres correcteurs stigmatiques 183.

G. G. Slussareff. Calcul des objectifs à deux verres accolés 183.

Alice Everett. Unit Curves of a Photographic Lens 183.

H. L. Tardy. Calcul des objectifs triples aplanétiques à courbures intérieures égales 183.

E. T. Hanson. Algebraic theory of a class of photographic objectives 392.

Alice Everett. Unit Surfaces of Cooke and Tessar Photographic Lenses 182.

Karl Strehl. Theorie des achsennahen Strahlenganges durch Systeme beliebiger dicker Linsen mit beliebigen Abständen 1092.

G. W. Moffitt and O. K. Kaspereit. Residual aberrations in coma-free cemented objectives of the crown-leading type 1266.

— System of design for the cemented two lens telescope objective 1265.

Ludwik Silberstein. Aspherical lens systems 588.

Johannes Picht. Intensitätsverteilung in einem astigmatischen Strahlenbündel 1442.

G. W. Moffitt. Vergency effect on spherical aberration as a function of the parameters in certain classes of telescope objectives 1443, 1705.

G. G. Slussareff. Calcul rapide de la marche des rayons lumineux à travers un système optique 392.

- Ludwik Silberstein. Optical collimation, independent of metrics 1375.
 Otto v. Gruber. Inversoren 736.
 Carl Leiss. Ultrarot-Spektrometer und Universal-Spektrograph mit Glas- und Quarzoptik 910.
 J. J. Tichanowsky. Theorie des Polarimeters Martens 678.
 Ernst Daseke. Theorie des Winkelprismas 1091.
 F. Goos. Auflösende Kraft des Mikroskops 1091.

3. Optische Instrumente. Methoden.

Allgemeines. Messungen.
 Methoden.

- Y. Väisälä. Form von Lichtwellenflächen 774.
 Otto Eppenstein. Optische Messungen im Maschinen- und Apparatebau 1266.
 M. U. C. Al. Lednicky. Allgemeine Nephelometrie 471.
 H. Wunderwald. Nomographische Tachymetertafel 424.
 André Blondel. Mesure du rendement photométrique des appareils optiques 333, 2012.
 L. C. Glaser. Prüfung, Leistung und Eigenschaften optischer Beugungsgitter und Wege zu deren Verbesserung 590.
 J. Flüge. Verundeutlichung des Bildes photographischer Systeme durch die sphärische Aberration 1935.
 G. W. Moffitt. Vergency effect on spherical aberration as a function of the parameters in telescope objectives 1443, 1705.
 K. Butkow. Experimentelle Bestimmung der Aberrationen mit Hilfe des Twymanschen Interferometers 1267.
 F. Twyman. Experimentelle Bestimmung der Aberrationen mit Hilfe des Twymanschen Interferometers 1267.
 M. S. Lambert. Stéréoradioscopie 394.
 W. I. Place. Optical multiplier 2011.
 Enos E. Witmer. Fraunhofer Diffraction Phenomenal for a General Polygonal Aperture 774.
 A. Sonnefeld. Herschelsche Forderung 2013.
 J. Flüge. Prüfung optischer Systeme nach den Interferenzmethoden von V. Ronchi 1444.
 I. O. Griffith. Measurement of radiation intensities by photographic methods 1834.
 I. C. Gardner and A. H. Benne. Hartmann test based on interference 589.
 G. Laski und S. Tolksdorf. Absorptionmethode im Ultrarot 1706.
 G. Yvon. Contrôle des surfaces optiques 393, 1937.
 G. W. Moffitt. Method for obtaining optical contact 1442.
 J. W. Gordon. Double square: a new optical appliance, based upon the optical square 393.
 F. Henning. Effektive Wellenlänge von Lichtfiltern und Methoden zu ihrer Bestimmung 917.
 H. Schulz. Gebrauch von Lichtfiltern bei polarimetrischen Messungen 188.
 K. K. Tandan. Beweise für die Veränderlichkeit der Wellenlänge des Natriumlichtes 2013.
 L. Lenouvel. Essai d'objectifs par le coin d'air 184.
 F. Artigas. Application de la pulvérisation cathodique à la préparation de coins photométriques en platine 2099.
 P. V. Wells. Technique of making turbid wedges 1445.
 H. Cranz. Berechnung von Prismenobjektiven 1378.
 J. Cojan. Méthode des zones (Ritchey) pour la détermination des aberrations des systèmes optiques 679.
 S. Pienkowski et A. Jablonski. Mesure de coefficients d'absorption de la lumière dans les corps fluorescents 185.
 P. Werkmeister. Einteilung der in der Phototachymetrie benutzten Instrumente 2011.
 Eberhard Buchwald. Gittergeister bei unperiodischen Teilungsfehlern 2103.
 Joseph Kenyon. Photo-electric polarimetry 2013.
 F. Albrecht. Untersuchung der Kugelr von Sonnenscheinautographen 679.
 Josef Zahradniček. Polarisationmethode zur Bestimmung des Brechungsverhältnisses fester und flüssiger Körper 59.
 W. Hinrichs. Resultierende Wirkung gekreuzter Zylindergläser 118.
 G. W. Moffitt. Measurement and specification of optical characteristics in projector performance 119.
 R. G. Franklin, R. E. W. Maddison and L. Reeve. Determination of the energy distribution and the total energy in the radiation from quartz mercury vapour lamps 394.

- A. v. d. Pahlen. Der Cölostat des Einsteinturmes 1378.
- Michael Parkin and W. E. S. Turner. Devitrification of soda-lime-silica glasses containing excessive amounts of arsenious oxide 1708.
- H. Thiene. Nachkriegs-Gerätegläser 1708.
- Carl Müller. Sehr dünne, durchsichtige Metallfolien 2034.
- Erik Bäcklin. Bestimmung von Pyrheliometerkonstanten 256.
- Erich Bäcklin. Konstanz der Angströmschen Pyrheliometerskala 256.
- Optical method for increasing the accuracy of reading angular deflections 2011.
- I. C. Gardner. Optical system for reading angular deflection of a mirror 1443.
- Spektralapparate. Photometer. Interferometer.
- I. S. Bowen. Vacuum spectroscopy 1936.
- R. W. Wood and Theodore Lyman. Grating for Vacuum Spectrographs 2012.
- Léon et Eugène Bloch. Spectrographe à réseau dans le vide pour l'étude de l'ultraviolet extrême 1379.
- Hermann Kellner and Henry F. Kurtz. Laboratory spectrometers 1269.
- R. A. Wetzel. Simple spectrometer 1269.
- W. Peddie. Colour vision spectrometer 333.
- A. Cotton et R. Descamps. Spectropolarimètre photographique pour l'ultraviolet 1443.
- Carl Leiss. Spiegelspektrometer für Gittermessungen im langwelligen Spektrum 1443.
- Joseph W. Ellis. Self-registering spectrophotometer 776.
- H. M. Reese and L. E. Pinney. Interference in a spectrometer with white light and wide slit 876.
- A. de Gramont. Emploi du chalumeau oxyacétylénique en Analyse spectrale 590.
- F. Stanley. Spectroheliometer 776.
- R. Frerichs. Anordnung zur photographischen Spektralphotometrie bei großer Dispersion 679.
- Carl W. Keuffel. Direct reading spectrophotometer 333.
- Simple spectrophotometer 1270.
- Carl Pulfrich. Zusatzapparat zum Stufenphotometer 591.
- T. Thorne Baker and L. F. Davidson. Photometer attachment for ultraviolet absorption measurements 394.
- Karl Schaum und Hugo Maria Kellner. Röhrenphotometer für die Spektralphotometrie im Ultraviolett 1268.
- C. Perucca. Photometer ohne diffus zerstreuen den Schirm 971.
- André Blondel. Photomètre portatif universel et méthode de Lord Rayleigh 1379.
- Edison Pettit. Thermoelectric microphotometer 1270.
- Ulrich Gerhardt. Anwendung der Methode des Michelsonschen Sterninterferometers auf die Messung kleiner Teilchen 775.
- O. von Baeyer und Ulrich Gerhardt. Untere Grenze der Methode des Michelsonschen Sterninterferometers in Anwendung auf die Messung kleiner Teilchen 776.
- Paul Hirsch. Das Interferometer 1533.
- Vasco Ronchi. Okularinterferometer und Objektivinterferometer bei der Auflösung der Doppelsterne 1706.
- Misura di stelle doppie con un interferometro a reticolo 1444.
- Interferometro oculare 1444.
- C. G. Peters and B. L. Page. Interference apparatus for testing haemocytometers 119.
- John Bright Ferguson. Use of a light filter in interferometry 394.
- R. Kingslake. Interferometer patterns due to the primary aberrations 1533.
- K. Butkow. Berechnung der Aberrationen dritter Ordnung auf Grund der im Twymanschen Interferometer beobachteten Interferenzbilder 2099.
- Mentore Maggini. Distribuzione del potere radiante sul disco degli astri determinata con l'Interferometro 1835.
- Röntgenoptik.
- H. Seemann. Röntgenspektrograph mit absoluter Nullpunktsbestimmung ohne Teilkreis 1709.
- Manne Siegbahn. Röntgenspektrograph mit absoluter Nullpunktsbestimmung ohne Teilkreis 1709.
- Ivar Waller. Theorie der Röntgenreflexion 1835.
- Fritz Ebert. Anomalien der Pulveraufnahmen nach der Debye-Scherrer-Methode und die experimentelle Prüfung der Strukturvorschläge für Graphit 777.

- H. Seemann. Röntgenspektroskopie des Comptoneffektes u. der Clark-Duane-Pseudolinien 1708.
- F. K. Richtmyer. Apparent shapes of X-ray lines and absorption limits 877.
- Linus Pauling and Albert Björkesson. Crystal for wave-length measurements of soft X-rays 1535.
- Karl Herrmann. Kristallorientierungsapparat für Röntgenogramme 259.
- Assar Hadding. Structure of X-ray analysis-spectrograms 1835.
- C. D. Cooksey and D. Cooksey. Distribution of intensity in the focal spot of an X-ray tube 1825.
- G. K. Rollefson and E. J. Poth. Study of soft X-rays 1092.

Linsen. Objektive. Teleskope.

- Wilhelm Schütz. Kalkspatlinsen als Polarisatoren 119.
- A. Seitz. Neu-Achromat des Zeiss-Werkes 1378.
- A. Klughardt. Wirkliche Lichtstärken der photographischen Objektive 1534.
- A. Seitz. Wirkungsweise der achromatischen zwei- und dreiteiligen apochromatischen Objektive des Zeiss-werkes 1707.
- J. W. Gifford. Telescopic Triple Object-Glass of High Relative Aperture 777.
- Ludwig Bertele. Lichtstarkes Objektiv 1267.
- J. Thovet. Objectif multiple a effect stéréoscopique réduit 680.
- G. Demetrescu. Étude d'un objectif astrophotographique par la méthode des images extrafocales 680.
- Étude d'un objectif astronomique 681.
- G. S. Fulcher. Dumoyer meniscus lenses for use in spectrograph 1268.
- V. Ronchi. Utilita di diaframmi speciali davanti alle lenti 1092.
- Robert V. Morse. Grinding Non-spherical Lenses 393.
- Klughardt. Kameralinsen von großer Öffnung 184.
- G. W. Moffitt. Camera lenses of large relative aperture for stellar spectrographs 184; zugleich Druckfehlerberichtigung: Die Arbeit beginnt auf S. 365, nicht S. 364.
- B. K. Johnson. Exhibit of aero-lens testing bench 184.
- L. Lenouvel. Étude des objectifs de reproduction 184.
- G. W. Moffitt and Paul B. Taylor. Instrument for the laboratory testing of binocular telescopes 58.

- G. W. Ritchey. Construction des grands miroirs de télescope 393.
- H. Kourkène. Automatic device for focussing the telescope of a tachometer 1378.
- Hugo Moeller. Lichtstärke und Sichtvermögen von Ferngläsern 587.
- B. E. Mourashkinsky. Optik des Handfernrohres 1092.
- A. Pelzer. Einfluß der Lichtstärke von Theodolit- und Nivellierfernrohren auf den mittleren Zielfehler 2012.
- L. V. Judson. Geodetic instruments from the viewpoint of the physicist 959.

Verschiedenes.

- F. K. Studnička. Lampe zum Mikroskopieren 961.
- H. Boegehold und A. Köhler. Das Homal, ein System, welches das mikrophotographische Bild ebnet 961.
- A. Köhler. Optische Einrichtung des Projektionsmikroskops 960.
- C. Metz. Vergleichsmikroskop 960.
- T. F. Connolly and E. H. Coumbe. Small Measuring Microscope 775.
- E. F. Fincham. New form of corneal microscope with combined slit lamp illuminating device 775.
- J. H. Barton. New research microscope 775.
- A. Goetz. Mikropyrometerokular 2099.
- F. A. Lindemann and T. C. Keeley. Photo-electric radiation pyrometer 1013.
- W. H. J. Childs. Fabry and Perot parallel plate etalon 1376.
- Seiji Nakamura. Solenoscope 333.
- R. L. Hanson. New form of radiometer 876.
- H. E. Marsh, E. Condon and L. B. Loeb. Theory of the radiometer 876.
- J. Ellerbroek und J. Th. Groosmuller. Babinetscher Kompensator 2013.
- Paul F. Gaehr. Projection of ultra-violet lines 1937.
- R. J. Lang and Stanley Smith. Greater dispersion in the extreme ultra-violet 681, 1871.
- A. Gyemant. Intensimeter for ultra-violet rays 1272.
- W. W. Loebe und W. Ledig. Verwendbarkeit der Wolframbogenlampe zur Erzeugung ultravioletter Strahlung 681.
- Léon Counson. Emploi du réfractomètre de Jamin 58.

- Hans Schulz. Refractometer 1706.
 G. W. Moffitt. Prism system for small broken telescopes 2099.
 Georges Guadet. Prisme Pellin-Broca 777.
 A. Zimmern et Maxime Coutin. Production de surfaces polarisantes par dépôt d'héraphathite sur lames verticales 1535.
 — Méthode de production de l'héraphathite 1535.
 A. Perot. Enregistreur photographique à grande vitesse et oscillographe sans inertie 59.
 A. Guillet. Stroboscope à corde vibrant transversalement ou par torsion 58.
 T. Y. Baker. Design of a prismatic astrolabe 1379.
 L. V. Foster. Aspheric enlarging condensers 1443.
 C. V. Raman and K. Banerji. Optical properties of amethyst quartz 1013.
 A. Marsat. Vérification des réflecteurs pour projecteurs d'automobiles 2013.
 Alfred Guillemet et Georges Roland. Appareil photographique automatique pour la prise de vues aériennes 680.
 A. E. Douglass. Photograph of Shadow bands 1706.
 W. T. Bovie and C. E. Barr. Automatic focusing device for photomicrography with ultraviolet light or light of any wave length 774.
 Adolf Bär. Anlegegoniometer zur Messung, Berechnung und Zeichnung der Kristalle 253, 1377.
 H. Pollaczek-Geiringer. Stereoskopische Bilder von Kristallgittern 1835.
 Raymond H. Lambert and E. P. Wightman. Automatic recorder for measuring size-frequency distribution of grains 333.
 Herm. Heinrichs und Walter Teppohl. Fleckenempfindlichkeit optischer Gläser 877.
 P. N. Schürhoff. Gefärbte Präparate bei Bitumi-Betrachtung 959.
 Irwin G. Priest. Standard artificial sunlight for colorimetric purposes 1270.
 C. F. Smith. Mutochrome 1706.
 J. Guild. Trichromatic colorimeter suitable for standardisation work 1534.
 — Method of colorimetry 1271.
 — Criticism of the monochromatic-plus-white method of colorimetry 1271.
 Carl W. Keuffel. Trichromatic additive colorimeter 1270.
4. Fortpflanzung. Reflexion. Brechung. Dispersion.
 Theoretisches. Allgemeines.
 W. Bothe und H. Geiger. Experimentelles zur Theorie von Bohr, Kramers und Slater 1958.
 Ivar Waller. Interferenz- und Dispersionstheorie der Röntgenstrahlen 1714.
 W. F. G. Swann. Pressure of Radiation 878.
 J. J. Thomson. Structure of Light 394.
 Charles L. R. E. Menges. Kinematics 335.
 H. S. Patterson and B. Whytlaw-Gray. Photophoresis 1716.
 Tcheslas Bialobjeski. Absorption vraie de la lumière 1445.
 A. Einstein. Theorie der Quantenstrahlung 517.
 Ralph D. Bennet. Attempt to test the quantum theory of X-ray scattering 878.
 William Duane. Application of certain quantum laws to the analysis of crystals 516.
 A. Perot. Verification expérimentale du principe de Michelson et du principe de Doppler-Fizeau 395.
 E. Brylinski. Précision de l'expérience de Michelson 471.
 Paolo Straneo. Fondamenti termodinamici della teoria dell'irraggiamento termico 1836.
 G. I. Pokrokowski. Helligkeit einer leuchtenden Schicht 334.
 R. Sissingh und J. Th. Groosmuller. Dicke einer Oberflächenschicht auf Glas 2015.
 R. J. Havighurst. Application of Fourier's series to crystal analysis 517.
 L. H. Rowse. Optical constants of single crystal bismuth 961.
 Alfred W. Meyer. Optical constants of molybdenite in the ultra-violet 961.
 Johnsen. Über die Optik des Brillanten 1836.
 A. Johnsen. Form und Brillanz der Brillanten 2100.
 H. Zoehner und F. Reinicke. Entstehung des Glanzeindrucks 254.
 Wilder D. Bancroft and R. P. Allen. Metallic luster 472.
 K. v. Auwers und R. Kraul. Spektrochemie stickstoffhaltiger Verbindungen 778, 1273.

Hans Blumer. Strahlungsdiagramme kleiner dielektrischer Kugeln 1714.

G. L. Addenbrooke. The Non-Metallic Elements. Connexions between their Dielectric and other Physical Properties 2053.

G. Bruhat et M. Pauthenier. Étude théorique de la bande $320\text{ m}\mu$ du sulfure de carbone 778.

E. Zschimmer. Berechnung der Glas-konstanten in Form von „Einzel-funktionen“ der Oxyde in gegebenen Grundgläsern 1380.

Eugène Delauney. Méthode d'analyse quantitative par rayons X 396.

S. S. Bhatnagar, N. A. Yajnik, Mata Prasad und Bashir Ahmed. Beziehung zwischen der chemischen Konstitution verschiedener organischer Flüssigkeiten und der optischen Durchlässigkeit damit getränkten Papiers 1885.

Adolf Heydweiller. Optische Untersuchungen an wässrigen Elektrolyt-lösungen 160.

Walter Barth. Untersuchung sehr verdünnter Lösungen 2014.

Karl Schaum und Walther Barth. Verfolgung des Verlaufs chemischer Reaktionen mit dem Zeiss-Löweschens Flüssigkeitsinterferometer 2014.

Walther Barth. Zeiss-Löweschens Flüssigkeitsinterferometer 2013.

Carl Müller. Sehr dünne, durchsichtige Metallfolien 2034.

Fortpflanzung.

G. Wataghin. Dipendenza della velocità della luce dal movimento della sorgente 1379.

H. Chipart. Propagation de la lumière dans les milieux à structure périodique 2100.

H. Bremekamp. Voortplanting van een golfbeweging in een medium van periodieke structuur 1709.

Francesco Vercelli. Teoria della propagazione dell'energia raggiante nell'acqua 334.

Antonio Carrelli. Velocità di propagazione dell'energia raggiante in un vapore fluorescente 1272.

A. Joffé und H. Dobronrawov. Ausbreitung von Röntgenimpulsen 592.

E. Friedel et F. Wolfers. Variations de longueur d'onde des rayons X par diffusion et la loi de Bragg 593.

Dispersion.

W. Arkadijew. Magnetische Dispersion und Absorption 472.

Stefan Fabiani. Dispersion und Extinktion einiger Metalle 472.

F. Reiche und W. Thomas. Zahl der Dispersionselektronen, die einem stationären Zustand zugeordnet sind 780.

H. Schüler und K. L. Wolf. Dispersionskonstanten und kritische Elektronengeschwindigkeiten des molekularen Wasserstoffs 186.

K. F. Herzfeld und K. L. Wolf. Dispersion von Kaliumchlorid und Natriumchlorid 779.

A. Carrelli. Dispersione delle soluzioni di jodio 187.

Brian O'Brien. Dispersion of the optical constants of mercury 781.

G. Bruhat et M. Pauthenier. Dispersion du sulfure de carbone dans l'ultraviolet 186, 591.

R. J. Lang and Stanley Smith. Greater dispersion of the extreme ultraviolet 681, 1871.

R. de L. Kronig. Theory of x-ray dispersion 1535.

H. Kallmann und H. Mark. Anomale Dispersion im Gebiet der Röntgenstrahlen 1715.

Elis Hjalmar. Dispersion der Röntgenstrahlen bei Gips 1938.

Axel Larsson. Brechung und Dispersion der Röntgenstrahlen bei Kristall-reflexion im Glimmer 879.

M. Maggini. Dispersion anormale dans les spectres stellaires 396.

Brechung.

P. Luckey. Nomographische Rechenhilfen zum Brechungsgesetz 623.

Josef Zahradniček. Polarisationsmethode zur Bestimmung des Brechungsverhältnisses fester und flüssiger Körper 59.

Heinrich Kessler. Refraktometrie 1536.

L. Lecornu. Phénomène de la réfraction 185, 1380.

K. F. Herzfeld und K. L. Wolf. Molekularrefraktion einfacher Verbindungen 779.

Bergen Davis. Relation between the critical potentials and the indices of refraction of elements and compounds 1710.

Yositosi Endō. Experiments on Fresnel's Diffraction Figures 254.

- Charles P. Smyth. Refraction and Electron Constraint in Ions and Molecules 591, 592.
- R. Ladenburg und H. Kopfermann. Anomale elektrische Doppelbrechung des Natriumdampfes 200.
- Howard M. Elsey and George L. Lynn. Refractive indices of solutions of hydrochloric acid, acetic acid and ethanol in water 334.
- Arrigo Mazzucchelli und Angelina Vercillo. Brechungsindex einiger Perchlorate in wässriger Lösung 254.
- A. Mallock. Refractive Index of Gums and Method of determining Refractive Indices 778.
- Ronald Fraser. Refractive Index of Gases and Vapours in a Magnetic Field 1326.
- Basil W. Clack. Corrections involved in the measurement of small differences in refractive index of dispersive media by means of the Rayleigh interferometer 185.
- W. H. McCurdy and A. Bramley. Changes in the refractive index of helium produced by a glow discharge 1711.
- A. Q. Tool, L. W. Tilton and E. E. Hill. Regarding the heat treatments of glass and its refractivity and density 1445.
- C. G. Peters. Measurements of the Index of Refraction of Glass at High Temperatures 1536.
- A. P. Laurie. Change of refractive index of linseed oil in the process of drying 2101.
- F. C. Blake. Index of refraction of x-rays and deviations from Bragg's law 120.
- Robert von Nardroff. Refraction of x-rays by small particles 2101.
- Bergen Davis and C. M. Slack. Refraction of x-rays by a prism of copper 120.
- — Refraction of X-rays in a prism by means of the double X-ray spectrometer 1712.
- C. M. Slack. Refraction of x-rays in prisms of various materials 1712.
- Reflexion.
- A. M. Titow. Reflexion des Lichtes von einem sich bewegenden Spiegel in der klassischen Elektrodynamik und in der speziellen Relativitätstheorie 8, 395.
- G. Fiegna e G. Valle. Leggi della riflessione nei sistemi in moto 1379.
- C. V. Raman. Total Reflexion of Light 2100.
- R. T. Cox and J. C. Hubbard. Statistical quantum theory of regular reflection and refraction 516.
- Felix Jentzsch. Grenzwinkel der regulären Reflexion. Ein Maß für den optischen Zustand einer Oberfläche 1938.
- R. Forrer. Reflexion an reinen Glasoberflächen 682.
- Karl Pfannenberger. Minimalstellen der regulären Reflexion 1836.
- G. I. Pokrowski. Diffuse Lichtreflexion 592.
- Theorie der diffusen Lichtreflexion 396, 880, 1093.
- G. P. Woronkoff und G. I. Pokrowsky. Selektive Reflexion von diffus reflektierenden Körpern 471.
- Depolarisation des Lichtes bei diffuser Reflexion 254.
- G. I. Pokrowski. Abhängigkeit des Koeffizienten der diffusen Reflexion vom Einfallswinkel des Lichtes 120.
- A. J. Wilcken. Reflexion of Waves Penetrating Normally into a Stratified Medium 1379.
- K. Försterling. Reflexion und Brechung elektrischer Wellen am geschichteten Medium 119.
- P. P. Ewald. Reflexion und Brechung des Lichts als Problem der Elektronentheorie 119.
- F. Weidert. Zweckmäßigste Wahl der Wellenlängen und Lichtquellen für die Messung von Brechungsverhältnissen 1938.
- M. Duffieux. Pouvoir réflecteur des surfaces métalliques 2014.
- A. H. Pfund. Intensities and reflecting powers in the Lyman region of the spectrum of hydrogen 1447.
- Lachlan Gilchrist. Visibility phenomena with interference by multiple reflections 2101.
- T. H. Gronwall. Reflection of radiation from a finite number of equally spaced parallel planes 1093.
- H. Mark und L. Szilard. Polarisierung von Röntgenstrahlen durch Reflexion an Kristallen 1717.
- Helmuth Kulenkampff. Reflexion von Röntgenstrahlen an Bromkaliumkristallen 121.
- P. P. Ewald. Intensität der Röntgenreflexe 1710.

- H. E. Stauss. Specular Reflection of X-rays 1013.
- Elizabeth R. Laird. Reflection of soft x-rays 1273.
- Erich Nies. Einfluß tiefer Temperatur auf die Reflexion von Röntgenstrahlen an Kalkspat 2015.
- Maurice de Broglie et Jean Thibaud. Réflexion totale et variation de l'indice de réfraction des radiations X au voisinage d'une discontinuité d'absorption du miroir 2015.
- Otto Berg. (Zum Teil nach Versuchen gemeinsam mit H. Beuthe, R. Klein und H. Th. Meyer.) Beobachtungen bei der Reflexion von Röntgenstrahlen am Kristallgitter 1381.
- R. J. Havighurst. Intensity of reflection of x-rays by powdered sodium chloride 879.
- Effect of crystal size upon the intensity of x-ray reflection 1710.
- R. W. James. Influence of Temperature on the Intensity of Reflexion of X-Rays from Rocksalt 681.
- Louis Harris, S. J. Bates and D. A. Mac Innes. Intensities of reflection of x-rays from the principal atomic planes of powdered sodium chloride 2101.
- Zerstreuung.
- H. H. Miroljukow. Theorie der Zerstreuung des Lichtes 397.
- R. Gans. Molekulare Lichtzerstreuung 683.
- Molekulare Lichtzerstreuung in festen isotropen Körpern und Flüssigkeiten 1713.
- K. S. Krishnan. Molecular Scattering of Light in Liquids 337.
- Antonio Carrelli. Calcolo del coefficiente di diffusione delle radiazioni elettromagnetiche 1272.
- Pierre Daure. Détermination du nombre d'Avogadro au moyen de la lumière diffusée par le chlorure d'éthyle 609.
- C. V. Raman and K. Seshagiri Rao. Polarization of the Light scattered by Gases and Vapours 255.
- Jakob Kunz. Fluctuation Theory of Scattering of Light in Gases 2103.
- W. H. Martin und A. F. W. Cole. Zerstreuung von Licht in gasförmigem und flüssigem Chlor 1167.
- A. L. Narayan. Scattering of light by carbon dioxide, nitrous oxide and some organic vapours 187.
- Scott Ewing. Measurement of light scattering coefficient of some saturated vapors 204, 1275.
- Durgadas Banerji. Scattering of light in mixtures of air and carbon dioxide 682.
- K. S. Krishnan. Available Data on Light scattering in Fluids 1716.
- C. V. Raman and L. A. Ramdas. Scattering of Light by Liquid Boundaries and its Relation to Surface-Tension 396, 683.
- William G. Exton. Method of measuring the cloudiness of liquids 122.
- Charles Chéneveau. Propriétés optiques des milieux trouble 336.
- Formation de milieux optiquement troubles par pénétration d'un liquide transparent dans une résine transparente 1015.
- Richard Gans. Molekulare Rauigkeit einer ebenen Quecksilberoberfläche 473.
- P. B. Ganguly. Scattering of light by aqueous sodium silicate solutions 1713.
- Y. Bocard. Diffusion de la lumière dans les fluides 471.
- G. Jobst. Diffuse Strahlung dielektrischer Kugeln 255.
- L. A. Ramdas. Scattering of Light by Solid Surfaces 683.
- G. P. Woronkoff und G. I. Pokrowski. Lichtzerstreuung in grob dispersen Medien größerer Konzentration 2017.
- C. V. Raman. Zerstreuung des Lichtes durch dielektrische Kugeln 60.
- L. A. Ramdas. Scattering of Light by Sputtered Metallic Surfaces 1714.
- J. Frenkel. Theorie der Zerstreuung der Röntgenstrahlen 396.
- J. A. Gray. Scattering of x-rays 1275.
- W. Bothe. Absorption und Zerstreuung von Röntgenstrahlen 1734.
- L. Szilard. (Nach Versuchen gemeinsam mit H. Mark.) Selektive Zerstreuung von Röntgenstrahlen 884.
- M. v. Laue und H. Mark. Zerstreuung inhomogener Röntgenstrahlen an mikrokristallinen Körpern 1836.
- F. Wolfers. Phénomènes présentés par la lumière et par les rayons X 61.
- H. Mark und L. Szilard. Versuch zur Auffindung eines selektiven Effektes bei der Zerstreuung von Röntgenstrahlen 121.
- G. E. M. Jauncey. Theory of the intensity of scattered x-rays 2102.
- F. Wolfers. Diffusion des rayons X et la loi de Bragg 2102.

2. G. Barkla and Gladys I. Mackenzie. Superposition of X-Rays and Scattering. The *J* Phenomenon 1715.
3. E. M. Jauncey and O. K. De Foe. Quantum theory of the number of beta-rays associated with scattered x-rays 472.
- J. M. Nuttall and E. J. Williams. β -rays associated with scattered x-rays 2016.
- F. Kірchner. Versuche über den Comptoneffekt 878.
- G. Hagen. Versuche über den Compton-effekt 878.
- Jesse W. N. Du Mond. Study of the Compton Effect 1014.
- G. Breit. Correspondence theorem for the Compton Effect 879.
- Hartmut Kallmann und Hermann Mark. Eigenschaften der Comptonstrahlung 705, 1014.
- G. E. M. Jauncey, R. A. Boyd and W. W. Nipper. Disappearance of the unmodified line in the Compton effect 1015.
- G. E. M. Jauncey and O. K. De Foe. Separation of the Modified and Unmodified Scattering Coefficients of X-Rays 2102.
- Y. H. Woo. Energy distribution between the modified and the unmodified rays in the Compton effect 1015.
- Distribution of energy between the modified and the unmodified rays in the Compton effect 2016.
- O. K. De Foe. Ratio of the modified to the total scattering of x-rays 879.
- G. E. M. Jauncey. Quantum theory of the unmodified line in the Compton effect 2016.
- O. K. De Foe and G. E. M. Jauncey. Separation of the modified and unmodified scattering coefficients of x-rays 2102.
- H. M. Sharp. Measurement of the change of wave-length of scattered X-rays 812, 1715.
- Edmond Bauer. Changement de longueur d'onde accompagnant la diffusion des rayons X 878.
- Wilder D. Bancroft. Newton and the peacock 337.
- Nils Zeilon. Concentration of vibratory energy within very fine beams of light 187.
- O. M. Corbino. Frange di Perot e Fabry ottenute con una lamina birifrangente semiargentina 1713.
- Axel Larson. Abweichungen vom Bragg'schen Gesetz bei Glimmerkristallen 682.
- Eberhard Buchwald. Intensitätskopplung im Opaleszenzfelde 2103.
- C. V. Raman and Sushil Krishna Datta. On Brewster's bands 1274.
- Turpain et de Bony de Lavergne. Jeux de la lumière dans une sphère de spath de grand diamètre 683.
- O. v. Baeyer und Ulrich Gerhardt. Anwendbarkeit der Michelson'schen Methode zur Bestimmung der Winkeldistanz von Doppelsternen auf die Messung des Radius kleiner Tröpfchen 473.
- Ernest Merritt. Spectrophotometric measurements of iridescent colors 337.
- Spectrophotometric study of structural color 337.
- R. F. Miller. Optical constants of crystals of selenium and tellurium for wave-lengths from 3000 to 5000 Å 684.
- A. Rubinowicz. Wärmestrahlung kleiner Metallkugeln 1541.
- Richard Gans. Observación sobre la teoría de determinación de diámetros de estrellas con el interferómetro 60.

Interferenz.

- R. d'E. Atkinson. Interferenz von Kanalstrahlenlicht 2104.
- W. Gerlach und A. Landé. Experiment über Kohärenzfähigkeit von Licht 1167.
- A. J. Dempster. Light quanta and interference 1467.
- L. V. Foster. Diffraction grating images and interference figure images as formed by a microscope objective 1446.
- F. Wolfers. Interférences par diffusion 1014.
- M. Gheury de Bray. Use to interference methods in the determination of stellar diameters 1716.

Beugung.

- W. S. Ignatowsky. Zur Beugungstheorie 473.

5. Interferenz. Beugung.

Allgemeines.

- M. v. Laue. Wellenoptik 2104.
- W. Bothe. Kopplung zwischen elementaren Strahlungsvorgängen 1958.
- Versuch zur Strahlungsstatistik 1958.
- J. J. Thomson. Structure of Light 394.

Paul S. Epstein. Spezielle Beugungsprobleme 2104.

B. E. Mourashkinsky. Diffraction Image of Two Close Luminous Planes 336.

A. Boutaric et V. F. Demora. Phénomènes de diffraction présentés par un réseau à secteurs alternativement transparents et opaques 682, 1382.

L. R. Wilberforce. Diffraction by Line Screens 336.

G. Breit. Diffraction by a grating 1274.

Karl F. Lindman. Diffraction Hertz-scher Wellen in einem Raumgitter 396.

H. Herbst. Abbeugung von Lichtstrahlen an feinen Teilchen 1713.

F. Wolfers. Diffraction par un bord rectiligne avec une source large 962.

G. O. Steward. Aberration diffraction effects 1091.

Maurice Hamy. Cas particulier de diffraction des images solaires 2103.

R. J. Havighurst. Distribution of diffracting power in crystal 335.

— Distribution of diffracting power in sodium chloride 335.

E. H. Collins. Experimental test of the Raman and Ramathan theory of the diffraction of x-rays by liquids 880.

H. Mark und S. Tolksdorf. Beugungsvermögen der Atome für Röntgenstrahlen 120.

Ralph W. G. Wyckoff und W. Morey. Röntgenstrahlenbeugung bei einigen Soda-Kalk-Silikatgläsern 1093.

Geophysikalisches.

G. I. Pokrowski. Lichtzerstreuung in der Luft 1273.

— Lichtzerstreuung in der Atmosphäre 123.

I. Tichanowsky. Messung des Durchlässigkeitskoeffizienten der unteren Atmosphärenschichten 473.

Harald Koschmieder. Theorie der horizontalen Sichtweite 1274.

A. Wigand. Messung der Sicht mit dem Sichtmesser 122.

M. Näbauer. Strahlenbrechung und Farbenzerstreuung genügend steiler Sichten durch die Luft 122.

Wilhelm Hartmann. Trübungsfaktor für kurzwellige Sonnenstrahlung und atmosphärische Vorgänge 122.

Jean Dufay. Lumière du ciel nocturne 59.

J. Spijkerboer. Opmerken van licht-contrasten in een mist 121.

Wilhelm Milch. Kondensation des Wasserdampfes als Problem der meteorologischen Optik 882.

Vasco Ronchi. Recenti teorie sulle ombre volanti 1273.

G. Armellini. Teoria delle ombre volanti nelle eclissi solari 1273.

H. Groot. Bewegingen der granulatiekorrels op de zon 593.

J. Evershed. Green Flash at Sunset 882.

C. O. Bartrum. Double Rainbows 882.

Rudolf Meyer. Haloerscheinungen 881.

G. Hoffmann. Streueffekt der γ -Strahlen in Wasser und Ursprung der durchdringenden Strahlung im Meeresniveau 1253.

G. Gambortzew. Farbe des Meeres 472.

Czesław Białobrzęski. Diffusion de la lumière et le bleu de l'eau 122, 883.

6. Polarisation. Doppelbrechung. Drehung. Kristalloptik.

Polarisation.

H. Schulz. Einfaches Polarisoskop 781.

— Linsenspolarisatoren 781.

Bernard Lyot. Appareils permettant d'analyser des lumières très faiblement polarisées 2017.

Abraham Cornelis Sebastien van Heel. Het vaste lichaam bij lage temperaturen optisch onderzocht 704, 2024.

Josef Zahradniček. Polarisationsmethode zur Bestimmung des Brechungsverhältnisses fester und flüssiger Körper 59.

H. Schulz. Gebrauch von Lichtfiltern bei polarimetrischen Messungen 188.

A. Cotton et R. Descamps. Spectropolarimètre photographique pour l'ultraviolet 1443.

J. Th. Groosmuller. Polarisationsfeld eines Babinetschen Kompensators 1446.

G. P. Woronkoff und G. I. Pokrowski. Über die Polarisation des Lichtes bei Reflexion an diffus reflektierenden Körpern 593.

Miss Olwen Jones. Reflexion of Plane Polarized Light by Etched Metals 685.

A. S. Ganesan. Polarization of the Light scattered by Organic Vapours 685.

- G. I. Pokrowski. Polarisation des Lichtes in Schwefelsuspensionen 1538.
- Paul Fröhlich. Polarization of fluorescent light from colloid solutions 1537.
- H. Zocher und K. Coper. Erzeugung optischer Aktivität an Silber durch zirkular polarisiertes Licht 188.
- A. Ellett, Paul D. Foote and F. L. Mohler. Polarization of radiation excited by electron impact 781, 1446.
- W. Kossel und C. Gerthsen. Prüfung von *D*-Leuchten, das von einem nahezu parallelen Elektronenbündel angeregt ist, auf Polarisation 781.
- W. Kartschagin und E. Tschetwerikowa. Abhängigkeit des beobachteten Polarisationsgrades der primären Röntgenstrahlen von der Substanz des Analysators 885.
- J. B. Bishop. Polarization of characteristic x-rays 1537.
- N. N. Kalitin. Spektrale Polarisation des Himmelslichtes 1277.
- Augustus Trowbridge. Polarisation of Light from the Sky during the Solar Eclipse 885.
- Chr. Jensen. Atmosphärische Polarisation und Sonnenstrahlung 1093.
- J. J. Tichanowsky. Einwirkung von Staub und Feuchtigkeit auf die Himmelspolarisation 1276.
- J. Dufay. Polarisation de la lumière du ciel nocturne et de la lumière zodiacale 1015.
- Polarisation de la lumière zodiacale 1167.
- S. I. Tichanowsky. Polarisation des Lichtes im natürlichen trüben Medium, der Atmosphäre 474.
- G. I. Pokrowski. Polarisation des Lichtes in trüben Medien 1538.
- A. Carrelli. Fenomeno di Tyndall 61.
- A. Pontremoli. Luogo fisico delle frangie nella doppia rifrazione accidentale meccanica di un liquido in moto piano permanente 685.
- D. Vorländer und Robert Walter. Mechanisch erzwungene Doppelbrechung der amorphen Flüssigkeiten im Zusammenhang mit der molekularen Gestalt 337.
- R. de Malleman. Biréfringence du limonène 686.
- Dispersion de biréfringence électrique du camphre 1538.
- Helene Rieth, geb. Marx. Künstliche Doppelbrechung in zylindrischen Glaskörpern bei Einwirkung äußerer Drucke 884.
- E. G. Coker. Engineering Problems of Stress Distribution 61.

Drehung.

- R. de Malleman. Théorie de la polarisation rotatoire 255.
- Alize Gumpich. Prüfung der Oseenschen Theorie des natürlichen Drehungsvermögens optisch aktiver Lösungen 962.
- T. M. Lowry. Optical rotatory dispersion 1718, 1719.
- T. S. Patterson. Optical rotatory dispersion 1717.
- J. Lifschitz. Untersuchungen über Rotationsdispersion 782, 1538.
- Aldo Pontremoli. Potere rotatorio ecreato in un mezzo isotropo a molecole simmetriche da un campo elettrico e magnetico longitudinali e costanti 475.
- H. Chipart. Théorie électromagnétique de la polarisation rotatoire naturelle 2104.
- Philip William Benson Harrison, Joseph Kenyon and John Robert Shepherd. Dependence of Rotatory Power on Chemical Constitution 1276.
- R. W. Roberts. Magnetic rotatory dispersion of paramagnetic solutions 190.
- H. Chipart. Théories de la polarisation rotatoire naturelle 2104.
- Darmois. Relation entre la concentration en ions H et le pouvoir rotatoire de certains complexes actifs 885.
- R. de Malleman. Calcul du pouvoir rotatoire d'une molécule tétraédrique 782.
- Alfred Krethlow. Optische und magnetische Rotationsdispersion, Dispersion, Dichte und Absorptionsspektren chemisch homologer Körper 123.
- Yngve Björnstaal. Experimental studies on the accidental double refraction in colloids with special reference to the structure of the colloidal particle 989.
- H. Freundlich, H. Neukircher und H. Zocher. Elastizität und die Strömungsdoppelbrechung in Solen mit nichtkugelförmigen Teilchen 1119, 1120.
- D. Graffi. Birifrangenza accidentale dei colloidi in movimento 1717.
- A. Pontremoli. Birifrangenza accidentale dei colloidi in movimento 1382.

- D. H. Brauns. Optical rotation and atomic dimension 188.
- H. Freundlich, F. Stapelfeldt und H. Zocher. Untersuchungen am Vanadinpentoxydöl. I. Strömungsanisotropie; II. Wirbelkreuz 338.
- E. Darmon. Action de l'acide borique sur le pouvoir rotatoire de l'acide malique et des malates 886.
- Mutarotation des mélanges de molybdates et de malate d'éthyle 1719.
- Influence exercée par l'acide borique sur le pouvoir rotatoire des acides malique et tartrique 1539.
- T. M. Lowry and P. C. Austin. Rotatory Dispersion of Tartaric Acid 886.
- G. Bruhat et M. Pauthenier. Pouvoir rotatoire dans l'ultraviolet de l'acide tartarique en solution étendue 1539.
- W. T. Astbury. Rotatory Dispersion of Tartaric Acid 782.
- Royer. Pouvoir rotatoire des corps cholestériques 782.
- Pariselle. Pouvoir rotatoire et dispersion dans la série terpénique 189.
- Thomas-Martin Lowry et Bawa-Kartar Singh. Dispersion rotatoire de la nicotine 1539.
- Maria Luigia Pagliarulo. Leggi di variazione del potere rotatorio e dell'indice di rifrazione delle soluzioni acquose dei due isomeri ottici dell'asparagina 1383.
- Louis Longchambon. Dispersion rotatoire du camphre 1718.
- René Lucas. Pouvoir rotatoire du camphre 1539, 1718.
- A. Haller et René Lucas. Pouvoirs rotatoires de certains dérivés du camphre 189.
- J. Liquier. Variation du pouvoir rotatoire des solutions de sels de quinine en fonction de leur concentration en ions hydrogène 1717.
- Francesco Rizzi. Sul potere rotatorio di derivati fluorurati del benzene 189.
- R. de Malleman. Calcul de la constante de Verdet dans la théorie moléculaire 1538.
- S. R. Savur. Stress-Optical Coefficients for Direct Tension and Pressure measured in the case of Glass 1540.
- F. Bernauer. Bedeutung innerer Reflexe für die mikroskopische Untersuchung durchsichtiger Körper 1949.
- Heinrich Schatz. Diskussion der Fresnelschen Helligkeitsformel für planparallele Schnitte eines Kristalles zwischen senkrecht gekreuzten Nicols 684.
- Clemens Schaefer und Arnold Herber. Plattenringe der optisch zweiaxigen Kristalle 963.
- S. R. Savur. Optical Phenomenon shown by Biaxial Crystals 594.
- Egil Hylleraas. Anordnung der Atome in den tetragonalen Kristallen Hg_2Cl_2 , Hg_2Br_2 , Hg_2J_2 und Berechnung der optischen Doppelbrechung von Hg_2Cl_2 549.
- , Kristallstrukturen av Hg_2Cl_2 , Hg_2Br_2 , og Hg_2J_2 , og optiske dobbeltbrytning i Hg_2Cl_2 1275.
- M. E. Graber. Optical constants of magnesium and zinc crystals 685.
- W. Fr. Eppler und H. Rose. Beobachtungen am Diamant 686.
- Wheeler P. Davey. Lattice parameter and density of pure tungsten 549.
- W. Krausse. Optisches Verhalten der Tonerdefasern 1016.
- Elmer O. Kraemer and J. R. Fassel. Optical activity of gelatin systems 475.
- Y. Rocard et A. Andant. Opalescence critique des mélanges binaires 885.
- Diffusion de la lumière dans les liquides 1541.
- C. W. Sweitzer. Lichtzerstreuung von Salzlösungen 962.
- O. C. H. Kitching. Lichtzerstreuung von „anormalen“ Flüssigkeiten 963.
- Hans Zocher. Optische Anisotropie selektiv absorbierender Stoffe und über mechanische Erzeugung von Anisotropie 781.
- W. H. Martin. Lichtzerstreuung von anisotropen Flüssigkeiten 962.
- A. Kirmann und H. Volkringer. Absorption dans l'ultraviolet d'un couple d'isomères 1719.
- Hans Blumer. Strahlungsdiagramme kleiner dielektrischer Kugeln 1714.
- Berthe Perrette. Étude de l'isotopie du plomb 541.

Kristalloptik.

- E. Darmon. Dissymétrie moléculaire et activité optique 189.
- A. Cotton. Appareil pour la détermination précise de l'orientation d'une vibration rectiligne dans l'ultraviolet 1540.
- G. Bruhat et M. Pauthenier. Appareil pour la détermination précise de l'orientation d'une vibration rectiligne dans l'ultraviolet 1540.

7. Kontinuierliche Spektren. Wärmestrahlung.

Theoretisches.

- Wien. Theorie der Strahlung 2104.
 Otto Stein. Umwandlung von Atomen in Strahlung 1973.
 K. Syrkin. Lichtquantentheorie der Wärmestrahlung 518.
 Alfred Lodge. Quantum Radiation 518.
 Oliver Lodge. Quantum Radiation 518.
 Schaposchnikow. Zusammenstöße von Lichtquanten 517.
 Satyendra Ray. Mechanismus der Quantenbeziehung in der schwarzen Strahlung 429.
 F. Nichols and J. D. Tear. Joining the electric wave and heat wave spectra 61.
 Edward Stenz. Theorie de l'actinomètre 192.
 John Q. Stewart. Gas-pressure, Radiation-pressure, and Entropy in the Interior of a Star 508.
 Curie. Demonstration de la loi de Stefan 476.
 Oliver Lodge. Hypothesis about Push or Contact Force 1128.
 Hermann Auer. Strahlungsemission im Vakuum 190.

Apparate.

- Strahler. Emissionsvermögen.
 Leo Wenzel Pollak. Bimetallisches Aktinometer mit Kompensationseinrichtung 191.
 Herbert H. Kimball and Hermann E. Hobbs. Form of thermoelectric recording pyrheliometer 475.
 Ulrich Bäcklin. Konstanz der Ängströmschen Pyrheliometerskala 256.
 O. Griffith. Application of spectro-photography to the measurement of high temperatures 1459.
 Carl Müller. Registrierapparat zur Aufnahme von Durchlässigkeitskurven absorbierender Substanzen und spektraler Effekte 505, 2126.
 Sehr dünne, durchsichtige Metallfolien 2034.
 Bertram Lambert and Kenneth Townend Hartley. Effects of variations in the radiation factor on the efficiency of Dewar vessels 2140.
 S. Valentiner und M. Rössiger. Energieverteilung der Hefnerlampenstrahlung im sichtbaren Teile des Spektrums 887.

Alfred Schack. Strahlung von leuchtenden Flammen 191.

Tadaroku Ōtashiro. Distribution of Energy in a Visible Spectrum of a Mazda Lamp 257.

Herbert E. Ives. Luminous properties of the black body 1278.

C. Zwikker. Characteristics of tungsten and the candle power of the black body 1460.

Carl Müller. Wolframbogenlampen mit erhöhter Flächenhelle 504.

W. Geiss. Totalstrahlung und spezifischer Widerstand des Wolframs bei Glühtemperaturen 1094.

C. Zwikker. Physische Eigenschaften van wolfram bij hooge temperaturen 339.

— Physikalische Eigenschaften von Wolfram bei hohen Temperaturen 687.

Marya Kahanowicz. Potere emissivo di alcuni metalli ed ossidi 1541.

E. L. Nichols. Germanium oxide 1168.

C. W. Heaps. Emissivity of bismuth in a magnetic field 1939.

A. G. Worthing. Spectral emissivities of tantalum, platinum, nickel and gold as a function of temperature, and the melting point of tantalum 1748.

Kontinuierliche Spektren.

Ultrarot. Ultraviolett. Röntgen.

H. Schüler und K. L. Wolf. Kontinuierliches Wasserstoffspektrum 686, 1094.

O. W. Richardson and T. Tanaka. Continuous Spectrum of Hydrogen 686.

Harvey B. Lemon. Continuous Spectrum of Hydrogen 686.

K. L. Wolf. Kontinuierliche Absorptions- und Emissionsspektren der Halogene 687.

C. M. Sogani. Optical Properties of Chromatic Emulsions 963.

Marie Lewitsky. Elektrische Wellen im Gebiete des äußeren Ultrarot 1278.

W. Weniger. Infrared spectrum of long wave lengths 963.

Adolfo Campetti. Variazioni degli spettri di scintilla nei liquidi 1016.

P. P. Ewald. Einfluß der Temperatur auf die Absorption langwelliger Wärmestrahlen in einigen festen Isolatoren 2017.

H. M. Randall. Fine structure of near infrared absorption bands 888.

Junzô Ôkubo. Absorption of Near Infra Red Radiation by Carbon Dioxide 887.

Joseph W. Ellis. Emission and absorption bands of carbon dioxide in the infrared 477.

J. R. Collins. Change in the infra-red absorption spectrum of water with temperature 476.

— Effect of dissolved substances on the infrared absorption of water 887.

Gotthold Becker. Druckabhängigkeit der Absorption des Chlorwasserstoffs im Ultrarot 476.

B. J. Spence and C. Holley. Infrared absorption of hydrogen chloride in the region $3,5 \mu$ and at 200°K 887.

W. F. Colby, C. F. Meyer and D. W. Bronk. Extension of the fundamental infra-red absorption band of HCl 963.

J. P. Cooley. Infra-red band spectrum of methane 970.

W. T. David. Effect of Infra-Red Radiation upon the Rate of Combustion of Inflammable Gaseous Mixtures 191.

L. R. Ingersoll. Magnetic rotation in various liquids in the short infra-red spectrum 971.

Svend Aage Schou. Absorption des rayons ultraviolets par les aldehydes 1550.

Pierre Bricout. Production de lumière ultraviolette par impact d'électrons de faible vitesse sur la surface d'un métal 2001.

M. Sandoval Vallarta. Theory of the continuous x-ray spectrum 1719.

Helmuth Kulenkampff. Kontinuierliches Röntgenspektrum 1720.

Maurice H. Belz. Distribution of Energy in the Continuous X-ray Spectrum 1720.

C. N. Wall. Energy distribution in the continuous x-ray spectrum 1719.

Strahlung der Sonne und Sterne.

Erik Bäcklin. Bestimmung von Pyrheliometerkonstanten 256.

C. G. Abbot and Colleagues. Provisional Solar-Constant Values 257.

Alessandro Amerio. Attività del Sole e la costante solare 1542.

Megh Nad Saha. Continuous Radiation from the Sun 1447.

W. H. Julius und M. Minnaert. Kritisches zu Deutungen des Sonnenspektrums 783.

A. Boutaric et Y. Manière. Mesures photométriques du rayonnement solaire 477.

F. Linke. Verwertung von Sonnenstrahlungsmessungen in Luftfahrzeugen 477.

W. J. H. Moll. Verdeeling der Strahlingsintensiteit over de Zonneschijf 1940.

Ladislas Gorczinski. Diminution de l'intensité dans la partie rouge du rayonnement solaire 477.

Hermann E. Seemann. Solar radiation during the total eclipse of January 24, 1925 1168.

G. M. B. Dobson. Sun's Ultra-Violet Radiation and its Absorption in the Earth's Atmosphere 594.

Ramani Kanto Sur. Selective radiation pressure and accelerated motion of Ca^+ vapor in eruptive prominences 1168.

Alex Véronnet. Équilibre que produirait la seule influence du rayonnement est impossible sur le Soleil et les étoiles 1168.

A. Brill. Physikalischer Zustand der Sterne 2104.

H. Fricke. Herkunft der Strahlungsenergie der Fixsterne 1278.

J. Hopmann. Temperaturen der Fixsterne 595.

S. Rosseland. Theory of the Stellar Absorption Coefficient 783.

Technisches.

Wilhelm Nusselt. Gasstrahlung bei der Strömung im Rohr 2105.

A. Schack. Strahlung der Feuergase und ihre praktische Berechnung 1837.

P. Wiegand. Wert der Isolation von Dampfleitungen 1751.

U. Bordoni. Trasmissione di calore per irradiazione 1837.

A. Rubinowicz. Wärmestrahlung kleiner Metallkugeln 1541.

Heinrich Netz. Wärmeübergang im Stoßofen in Abhängigkeit von Gas-temperatur und Gaszusammensetzung 1320.

8. Linien- und Bandenspektren, einschließlich Röntgen- und γ -Strahlen. Seriengesetze.

Theoretisches. Allgemeines.

G. E. M. Jauncey and A. L. Hughes. Radiation arising from the formation of helium from hydrogen 1209.

- L. Hughes and G. E. M. Jauncey. Radiation from the mutual annihilation of protons and electrons 1207, 2049.
- ita Brunetti. Grandezza relativa di atomi e ioni 1337.
- Pauli. Quantentheorie 1720.
- H. Van Vleck. Quantum principles and line spectra 2037.
- a. Białobrzeski. Absorption de la lumière et théorie des quanta 479.
- aymond T. Birge. Quantum analysis of the rotational energy of molecules 964.
- Fues. Eigenschwingungsspektrum zweiatomiger Moleküle in der Un-
dulationsmechanik 1542, 1760.
- runk C. Hoyt. Intensities in spectra and the new quantum mechanics 1543.
- alther Gerlach. Ausführung und Deutung der quantitativen Spektral-
analyse 478.
- W. J. Dik. Beobachtungen über Spektren unter besonderen Bedin-
gungen 402.
- asamichi Kimura and Gisaburo Nakamura. Cathode Spectra of Metals and Their Salts 486.
- illiam Hamilton McVicker, Joseph Kenneth Marsh and Alfred Stewart. New Variety of Spectra 688.
- A. Millikan and I. S. Bowen. Reconciliation of Bohr's Interpenetration Ideas with Sommerfeld's Relativistic Treatment of Electron Orbits 724.
- eight Page. Balmer law as an equation of motion 739.
- aul D. Foote, T. Takamine and R. L. Chenault. Excitation of Forbidden Spectral Lines 891.
- L. Nichols and H. L. Howes. Transformation spectra and principle of essential identity 1543.
- E. Uhlenbeck and S. Goudsmit. Spinning electrons and structure of spectra 1971.
- Runge. Seriengesetze in den Spektren der Elemente 2107.
- Terenin. Optische Erregung von Atomen 450, 964.
- V. F. Meggers and C. C. Kiess. Spectral structures for elements of the second long period 1941.
- C. McLennan, H. Grayson Smith and C. S. Peters. Infrarote Spektren einiger Elemente 967.
- Reinkober. Ultrarote Spektren von Lösungen 691.
- M. C. Johnson. Distribution of intensity in a positive ray spectral line 2111.
- Francis A. Jenkins. Line Spectra of Isotopes 2021.
- John K. Robertson. Method for Exciting Spectra of Certain Metals 1279.
- L. B. Ham. Theory of the relation of spectral lines to mass variations within the atom 1169.
- W. Weniger. Infrared spectrum of long wave lengths 963.
- Arthur E. Ruark, F. L. Mohler, Paul D. Foote, R. L. Chenault. Spectra of Fifth Group Metals 690.
- S. Rosseland. Spectral Theory and Origin of the Nebulium Lines 478.
- W. M. Hicks. Missing Element between Cadmium and Mercury 1018.
- D. T. Wilber. Approximating the „Screening constant“ 1280.
- Paul Kunze. Auswertung von Aufnahmen mit der Lummerplatte 1940.
- R. Glocker and E. Kaupp. Genauigkeit der Spannungsmessung auf spektrographischem Wege 1018.
- V. v. Keussler. Depolarisation von Resonanzstrahlung durch schwache Magnetfelder 1279.
- B. Walter. Periheldrehung der Bahnen des Leuchtelektrons in den wasserstoffähnlichen Atomen 1721.
- R. H. Fowler. Summation Rules for the Intensities of Spectral Lines 480.
- A. Filippov. Intensitätsregel von Burger und Dorgelo 1942.
- M. Home. Three Fundamental Frequencies 2049.
- H. Kayser. Tabelle der Schwingungszahlen der auf das Vakuum reduzierten Wellenlängen 478.
- George S. Monk. Effect of the type of source on the primary standard of wave-length 785.
- Stanley Smith and R. J. Lang. Standard wave-lengths for use in the extreme ultra-violet 1281, 2105.
- H. B. Dorgelo. Photographische Spektralphotometrie 910, 911.
- Carl Müller. Registrierapparat zur Aufnahme von Durchlässigkeitskurven absorbierender Substanzen und spektraler Effekte 505, 2126.
- F. Goos und P. P. Koch. Photozelle und Thermoelement 910.
- A. Carrelli. Effetto fotoelettrico composto 1368.
- Abraham Cornelis Bastien van Heel. Het vaste lichaam bij lage temperaturen optisch onderzocht 704, 2024.

- J. Leonhardt. Einfluß von Divergenz und Konvergenz des Primärstrahls auf Form und Größe der Beugungsflecken im Lauephotogramm 1842.
 L. F. Yntema. Theory of color 1725.

Termdarstellung.

- Karl Bechert und M. A. Catalán. Regelmäßigkeiten der optischen Spektren 1542.
 E. Madelung. Graphische Methode zur Darstellung und Auffindung spektraler Gesetzmäßigkeiten 1721.
 Georg Joos. Korrespondenzmäßige Deutung des spontanen Auftretens von Spektrallinien des Typs $ms-nd$ 1543.
 A. Landé. Gestrichene Spektraltermen und Verzweigungssatz von Heisenberg und Landé 1017.
 F. Hund. Deutung verwickelter Spektren 689.
 J. J. Hopfield and G. H. Dieke. PP' groups in the elements S (I) to K (IV) 1547.
 Otto Laporte. Interpretation of complex spectra 1280.
 — Primed terms in the spectra of the lighter elements 1045.
 I. S. Bowen and R. A. Millikan. Relations of PP' groups in atoms of the same electronic structure 62.
 M. A. Catalán. Spektrale Gesetzmäßigkeiten bei den Atomen der Eisenreihe 343.
 H. B. Dorgelo und W. de Groot. Intensitätsverhältnisse der $(2s-2p)$ -Kombinationen des Neonspektrums unter verschiedenen Anregungsbedingungen 1281.
 — Die Lebensdauer der metastabilen s_3 - und s_6 -Zustände des Neons 194, 479.
 — Levensduur der metastabiele toestanden van neon en kwik 1281.
 K. W. Meissner. Bau des Argonspektrums 1549.
 Gregor Wentzel. Modellmäßige Interpretation der Erdalkalispektren 213.
 I. S. Bowen and R. A. Millikan. Stripped oxygen 785.
 R. H. Fowler and D. R. Hartree. Interpretation of the spectrum of ionised oxygen 2108.
 Samuel K. Allison. $L_{II}L_{III}$ levels of the atoms Si, P, S, Cl 966.
 W. M. Hicks. Analysis of the Copper Spectrum 2107.
 S. Loria. Metastable $2p_3$ -State of mercury atoms 890.
 H. Ludloff. Termdarstellung der HgH-Banden 485.
 S. Goudsmit. Determinations of the Terms in the Lanthanum Spectrum 342.
 Nalini Kanta Sur. Regularities in the Spectrum of Ionised Titanium 694.
 A. de Gramont. Structure du spectre du chrome 401.
 F. Hund. Deutung verwickelter Spektren, insbesondere der Elemente Scandium bis Nickel 689.
 Karl Bechert. Struktur des Ni-Spektrums 693.
 Anregung von Spektren durch Stoß und Einstrahlung.
 G. Hertz. Excitation of Spectrum Lines by Collisions of Electrons 965.
 R. A. Morton and R. W. Ridings. Refractivity, Ionization Potentials and Absorption Spectra 2106.
 E. v. Angerer und A. Müller. Spektroskopische Bestimmung der Elektronenaffinität der Halogene 196.
 A. Terenin. Anregung von Atomen und Molekülen zur Lichtemission durch Einstrahlung 1799.
 David A. Keys and M. S. Home. Spectrographic examination of the striated discharge in mixed gases 861, 1447.
 M. Born, P. Jordan, L. Nordheim. Theorie der Stoßanregung von Atomen und Molekülen 997.
 P. M. S. Blackett und J. Franck. Anregung von Spektren des Wasserstoffs durch Elektronenstoß 1017.
 G. Hertz und J. H. Abbink. Resonanzlinien der Edelgase 1837.
 Louis A. Turner. Ionizing Potentials of the Rare Gases and of the Halogen Acids 194.
 W. M. McCurdy. Absorption and resonance radiation in excited helium and the structure of the 3889 line 2020.
 W. de Groot. Resonantie in neon opgewekt door lijnen uit het zichtbare neon-spectrum 2106.
 — Erregung von Resonanz in Neon durch Linien aus dem sichtbaren Neonspektrum 965.
 F. L. Mohler. Excitation potentials of the spectra argon II and neon II 1544.
 D. C. Duncan. Excitation of the spectra of nitrogen by electron impacts 965.
 Raymond T. Birge. Energy levels of the Nitrogen molecule 966.

- H. O. Kneser. Bei der Anregung einiger Verbindungen des Stickstoffs auftretende Spektren 1280.
- Anregung der Stickstoffbanden durch Elektronenstoß und ihre Kantenintensitäten 1280.
- L. L. Lockrow. Critical potentials and spectra of oxygen 1799.
- Hermann Schüler. Elektrische Anregung von Metaldämpfen im King-schen Widerstandsofen 1823.
- N. Ponomarev und A. Terenin. Optische Anregung des Zinkdampfes 1837.
- A. L. Narayan und K. Rangadhama Rao. Resonance Radiation from Thallium Vapour 692.
- D. R. White und Harold W. Webb. Voltage-intensity relations of mercury lines below ionization 891.
- Wilhelm Orthmann. Stoßdämpfung der Quecksilberresonanzlinie 792.
- F. H. Newman. Spectrum of Sodium at Low Voltages 194.
- Enhanced Lines produced by the Interrupted Arc in Sodium and Potassium Vapours 2108.
- Spectrum of Potassium at Low Voltages 401.
- H. Rausch v. Traubenberg. Spektren von Calcium und Lithium bei extrem hohen Stromdichten; nach Versuchen von Hermann Lechem 1549.
- O. Sandvik und B. J. Spence. Infra-red spectrum of the calcium arc in vacuo 1171.
- A. G. Shenstone. Analysis of the Arc Spectrum of Copper 193.
- G. Wolfsohn. Bogenspektrum des Kupfers bei vermindertem Druck 2109.
- C. G. Bedreag. Spectre d'arc du cuivre 2021.
- B. T. Barnes. Interferometer measurements of the pressure-shift of lines in the arc spectrum of nickel 1549.
- K. Bechert und L. A. Sommer. Bogenspektrum des Nickels 342, 693.
- S. Piña de Rubies. Raies du lanthane dans le spectre d'arc 889.
- Linien des Lanthans im Bogenspektrum bei Normaldruck zwischen den Wellenlängen 3100 und 2200 Å 967.
- Linien des Scandiums im Bogenspektrum bei Normaldruck 1016.
- Kuno Behner. Bogenspektrum des Titans von $\lambda = 7496$ bis $\lambda = 2273$ 487.
- H. Gieseler und W. Grotrian. Vervollständigung der Serien im Bleibogenspektrum 342.
- J. Bardet et C. Toussaint. Séparation du celtium, et spectre d'arc de cet élément 124.
- Lord Rayleigh. Luminous Vapour from the Mercury Arc and Progressive Changes in its Spectrum 377.
- Lucy J. Hayner. Stromverlauf und Lichtemission im Quecksilberbogen nach Ausschaltung der Spannung 948.
- G. Athanasiiu. Répartition de l'énergie dans le spectre d'un arc au mercure 600.
- W. F. Meggers und O. Laporte. Arc spectrum regularities for ruthenium 195, 2018.
- L. A. Sommer. Zeemaneffekt und Struktur des Bogenspektrums von Ruthenium 493, 2108.
- C. S. Beals. Arc Spectrum of Palladium, its Zeeman Effect and Spectral Type 486.

Leuchtdauer.

- A. Pontremoli. Durata di emissione delle radiazioni monocromatiche e la vita media degli stati stazionari 1382.
- Tcheslas Bialobjeski. Duration of Emission of Quanta in Bohr's Atomic Model 478.
- Hans Kerschbaum. Messungen der Leuchtdauer der Atome an Alkalimetallen, Sauerstoff und Stickstoff 1544.
- Benjamin Markus Bloch. Abschätzung der Leuchtdauer der Wasserstoff-Kanalstrahlen-Emission aus dem Verhalten derselben beim Übergang aus einem elektrischen Felde in einen feldfreien Raum 1095.
- F. G. Slack und Harold W. Webb. Duration of radiation excited in hydrogen by 10,2 volt electron impacts 888.
- J. W. Beams. Time interval between the appearance of certain spectrum lines in the visible region 888.
- Carl Eckart. Life of Metastable Helium and Mercury 996.

Bogenspektren.

- Adolfo T. Williams. Spezifische Linien der Bogenspektren 967.
- C. T. Kwei. Characteristics and spectra of low voltage arcs in H_2N_2 and in mixtures of H_2 with Hg and N_2 666.
- K. T. Compton. Production of Atomic Nitrogen and its Arc Spectrum 695.

K. Bechert und M. A. Catalan. Bogen-spektrum des Palladiums 1548.

Funkenspektren.

Mary C. W. Buffam und H. J. C. Ireton. Unter-Wasser-Funkenspektrum von Elementen 967.

Léon et Eugène Bloch. Spectres d'étincelle dans la région de Schumann 480.

Adolfo Campetti. Variazioni degli spettri di scintilla nei liquidi 1016.

Sven Werner. Spark Spectrum of Lithium 695.

Léon Bloch, Eugène Bloch et Georges Déjardin. Spectre d'étincelle du néon 696.

Wilhelm Dahmen. Funkenspektrum des Kaliums 696.

Léon et Eugène Bloch. Spectres d'étincelle du chlore 485.

J. W. Beams. Effect of changing the conditions of excitation upon the time of appearance of spark lines of cadmium and zinc 1544.

A. Petrikaln. Explosionsspektren des Quecksilberfulminats und einiger Azide 1556.

Spektren einzelner Elemente.

A. Sommerfeld und A. Unsöld. Spektrum des Wasserstoffs 1838.

K. L. Hertel. Effect of an electric field on the radiation from hydrogen atoms 1544.

O. W. Richardson. Secondary Hydrogen Spectrum 2019.

J. W. Nicholson. Secondary Spectrum of Hydrogen 341.

Ian Sandeman. Secondary Spectrum of Hydrogen at Higher Pressures 340, 1548.

T. Tanaka. Wave-Lengths of Additional Lines in the Many-Lines Spectrum of Hydrogen 341.

J. W. Nicholson. Hydrogen Spectrum of Constant Frequency-difference 341.

O. W. Richardson. Structure in the Secondary Hydrogen Spectrum 1170.

T. E. Allibone. Infra-red secondary spectrum of hydrogen 2019.

William Mayo Venable. Classification of the lines of the secondary spectrum of hydrogen 1447.

E. O. Hulburt. Hydrogen spectrum lines in the stars and in the laboratory 2019.

C. R. Bury. Fulcher Lines in the Hydrogen Spectrum 889.

A. H. Pfund. Intensities and reflecting powers in the Lyman region of the spectrum of hydrogen 1447.

W. H. Crew and E. O. Hulburt. Continuous spectrum of hydrogen 1547.

S. Goudsmit en G. E. Uhlenbeck. Spectra van waterstof en helium 692.

A. L. Hughes and P. Lowe. Intensities in the Helium Spectrum 192.

C. B. Bazzoni and J. T. Lay. Intensity relations in the helium spectrum 2111.

H. B. Dorgelo and J. H. Abbink. Neon- und Heliumspektrum im äußersten Ultraviolett 1551.

Theodore Lyman and F. A. Saunders. Spectra of Neon and Argon in the Extreme Ultraviolet 484.

Kelvin Burns. Red neon lines 692.

H. B. Dorgelo and J. H. Abbink. Argonspektrum im äußersten Ultraviolett 2107.

F. A. Saunders. Spectrum of argon 1551.

O. Otsuka. Spektren des Rb^+ und des Kr 1283.

Max Morand. Spectres émis par un atome neutre de lithium 693.

Y. Sugiura. Spectres du lithium ionisé 890.

Max Morand. Spectre du lithium ionisé 693.

A. L. Narayan and D. Gunnayya. Infra Red Emission and Absorption of Potassium Vapour 969.

F. H. Newman. Emission Spectra of Mixed Alkali Vapours 784.

A. G. Shenstone. Spectrum of copper 1282.

C. G. Bedreag. Structure complexe du spectre du cuivre 2022.

R. F. Paton and W. H. Sanders. Spectrum of beryllium 785.

Josef Mikulas Mohr. Effet de pôle des raies du baryum et du néodyme dans la partie visible du spectre 890.

Félix Esclanton. Séparation des spectres des divers ordres du cadmium 1169.

Mitsuharu Fukuda. Change of Wave-lengths for Lines of Zinc, Cadmium and Mercury in a Condensed Discharge 342.

Toshio Takamine. New Lines in the Mercury Spectrum 485.

W. C. McQuarrie. Analyse der Spektren des Thalliums durch elektrodenlose Entladung 968.

W. Jevons. Origin of Spectral Lines hitherto attributed to Oxygen 485.

- A. L. Narayan and K. R. Rao. Note on $\lambda 4722$ of bismuth and nature of „Raies ultimes“ 2018.
- R. C. Gibbs. Extreme ultra-violet spectrum of titanium 1551.
- H. M. Hansen and S. Werner. Optical Spectrum of Hafnium 694.
- S. Goudsmit. Spectrum of Iron 1018.
- N. K. Sur. Fundamental level of the iron atom 1839.

S. Goudsmit. Lijnengroepen in het ijzerspectrum 484.

Otto Stuhlman jr. Ultra and extra-ultraviolet spectrum of iron as developed by the inverse photo-electric effect 1552.

J. B. van Milaan. Intensitätsmessungen im Eisenspektrum 484, 1448, 2110.

M. A. Catalán. Struktur der Spektren der Elemente der Eisenreihe im periodischen System 690.

Stanislas Landau-Ziêmecki. Spectre d'émission de la vapeur d'iode monoatomique et diatomique 400.

— Dissociation de la vapeur d'iode et spectres de cet élément 1169.

Frank R. Weston. Flame Spectra of Carbon Monoxide and Water-Gas 693, 784.

R. C. Johnson. Spectra of neutral carbon monoxide molecule 2021.

David M. Dennison. Molecular structure and infra-red spectrum of methane 791.

E. K. Plyler. Infrared spectra of brucite and some sulphates; isotopic effect 1548.

Serienspektren.

R. J. Lang. Series Spectra of the first long Period 1838.

H. B. Dorgelo. Beschouwingen en metingen aangaande de energie-verdeeling over de lijnen der hoofdsérie in een neonzuul 1282.

A. Fowler. Series Spectrum of Ionised Carbon 62.

I. S. Bowen and R. A. Millikan. Series spectra of two-valence-electron atoms of boron and Carbon 483.

B. Trumpy. Maximalintensität und Breite der Hauptserienlinien des Natriums 789.

— Maximalintensitet og bredde av natriums hovedserielinjer 1283.

Theodore Lyman. Series in the Spectra of Aluminium and Magnesium in the Extreme Ultra-Violet 891.

C. C. Kiess and O. Laporte. Displaced series in the spectrum of chromium 1283.

S. Eskeland. Intensitetsmålinger i kviksilverets seriespektrum 1282.

J. C. McLennan and A. B. McLay. Series Spectrum of Gold 341.

Joseph W. Ellis. Series due to halogens in infra-red absorption spectra of organic compounds 1448.

Bandenspektren.

A. Kratzer. Gesetzmäßigkeiten in den Bandenspektren 2112.

— Bandenspektren und Molekülmodelle 2105.

R. H. Fowler. Applications of the Correspondence Principle to the Theory of Line-intensities in Band-spectra 596.

Yutaka Takahashi. Band Spectra and Molecular Structure 785.

Rudolf Sewig. Intensitätsmessungen in Bandenspektren 697.

E. Hönl und F. London. Intensitäten der Bandenlinien 696.

H. Deslandres. Recherches complémentaires sur la structure et la distribution des spectres de bandes 598, 599, 600.

Duffieux. Origine de quelques spectres de bandes 124.

E. Eisenschitz und A. Reis. Zuordnung von Bandenspektren zu chemischen Stoffen auf Grund von Flammenversuchen 1284.

E. C. Kemble. Relative intensities of band components in the infra-red spectra of diatomic gases 927.

Masazô Kiuti. Structure of the Band Spectrum of Hydrogen 787.

Ernst Lau. Anregungsmaxima einiger Spektrallinien in den Schichten der positiven Säule des Wasserstoffs 260.

T. R. Merton and J. G. Pilley. Excitation of the Band Spectrum of Helium 1723.

F. Baldet. Influence de la pression sur les spectres de bandes du carbone 889.

M. Duffieux. Masse des particules qui émettent plusieurs spectres de bandes attribués à l'azote 596.

Fritz Holland. Messungen von negativen Sauerstoffbanden im sichtbaren Spektralgebiet 487.

R. Frerichs. Struktur der negativen Sauerstoffbanden 1285.

George R. Harrison. Relative Transition Probabilities in the Sodium Atom 340.

- G. Eriksson und E. Hulthén. Bandenspektren von Aluminium 487, 785.
- Walter Mörikofer. Bandenspektren des Aluminiums 1285.
- E. Hulthén. Relations between the Band Spectra of Zinc, Cadmium and Mercury and their Atomic Spectra 786.
- H. Spöner and J. J. Hopfield. Absorption bands of nitric oxide 1448.
- William W. Watson and Philip Rudnick. Magnesium hydride band spectrum 1724.
- Robert S. Mulliken. Isotope effect in band spectra. Spectrum of silicon nitride 481.
- O. Jasse. Structure des bandes 4511 et 4123 du spectre de l'oxyde de carbone 2021.
- R. C. Johnson. Band Spectra associated with Carbon 1724.
- Joseph W. Ellis. Band series in infrared absorption spectra of organic compounds 1840.
- William W. Watson. Combination relation in the λ 3064 OH band 968.
- Joseph W. Ellis. Band series in infrared absorption spectra of organic compounds 892, 1170.
- J. P. Cooley. Infra-red band spectrum of methane 970.
- J. D. Shea and R. T. Birge. Molecular constants determined from the Swan bands 970.
- Absorptionsspektren.**
- Richard Alan Morton and William Charles Victor Rosney. Absorption Spectra and Tautomerism 1218.
- and Edward Rogers. Absorption Spectra and Tautomerism 1219.
- W. Kuhn. Gesamtstärke der von einem Zustande ausgehenden Absorptionslinien 892.
- Ladislav Mártón. Ultrarote Absorptionsspektren 787.
- J. Lecomte. Spectres d'absorption infra-rouges des composés organiques 125.
- Sigmund W. Leifson. Absorption spectra of gases and vapors in the Schumann region 1171.
- J. C. McLennan and A. B. McLay. Absorptionsspektren verschiedener Elemente im Ultraviolett 691.
- J. C. Slater. Methods for Determining Transition Probabilities from Line Absorption 339.
- P. Ehrenfest. Theoretische opmerkingen over absorptie- en emissiebanden in kristallen bij lage temperaturen 791.
- Joseph W. Ellis. Harmonic relations in the infrared absorption spectra of liquids 969.
- Väinö J. Sihvonen. Ultrarote Eigenschwingungen schwefelhaltiger Salze 969.
- Ruby V. Jolowicz (née Wagner). Absorption of the Balmer Lines in Hydrogen 2019.
- Victor Henri et M. C. Teves. Spectre d'absorption de la vapeur de soufre en rapport avec la constitution des molécules 789.
- W. Kuhn. Breite der Absorptionslinien in bestrahltem Na-Dampf 2018.
- George R. Harrison and J. C. Slater. Line breadths and absorption probabilities in sodium vapor 340.
- J. Holtsmark. Über die Absorption in Na-Dampf 789, 1284.
- S. Barratt. Spectra of Volatile Compounds of Magnesium and the Alkali Metals 791.
- P. K. Kichlu. Water-spark absorption spectrum of Copper 400.
- Hildegard Stücklen. Linien- und Bandenabsorptionsspektrum des Kupfers und seine Feinstrukturlinien 488.
- R. V. Zumstein. Absorption spectrum of manganese vapor in the visible and ultraviolet 487.
- Absorption spectrum of manganese vapor 1286.
- W. Kuhn. Intensität von Absorptionslinien in Cadmiumdampf 790.
- Toshi Inoue. Absorption spectra of salt solutions of some rare earth elements 1169.
- W. Kuhn. Intensität von Thallium-Absorptionslinien 790.
- K. Rangadhama Rao. Absorption of the Green Line of Thallium Vapour 195.
- John G. Frayne and Alpheus W. Smith. Absorption spectra of the vapors of aluminium, gallium, indium and thallium in the ultraviolet 892, 1552.
- H. B. Dorgelo. Lichtabsorption durch die Grund- und metastabilen Zustände von Wolfram- und Molybdänatomen 1286.
- N. K. Sur. Water-Spark Absorption Spectrum of Iron 1942.

- Frederick H. Getman. Absorption of ultra-violet light by inorganic halides 197.
- E. Hulthén and R. V. Zumstein. Absorption spectra of hydride compounds in the ultra-violet 1840.
- Erwin Foster Lowry. Infrared absorption spectrum of carbon monoxide 1171.
- Clemens Schaefer und Bernhard Philipps. Absorptionsspektren der Kohlensäure und die Gestalt der CO_2 -Molekel 1172.
- David M. Dennison. Absorptionsspektrum der Kohlensäure und die Gestalt der CO_2 -Molekel 1841.
- G. H. Dieke and A. C. S. van Heel. Difference of the fluorescence and the absorption spectra of the uranyl salts 1555.
- Norman Stewart Capper and Joseph Kenneth Marsh. Absorption Spectra of Condensed Nuclear Hydrocarbons 1721.
- John Edward Purvis. Absorption Spectra of Various Derivatives of Salicylic Acid 1722.
- Frank C. McDonald. Spectroscopic investigation of acetylene, methane and ethylene 895.
- Norman S. Capper and Joseph K. Marsh. Light absorption and emission phenomena in anthracene 893.
- W. R. Orndorff, R. C. Gibbs and S. Alice McNulty. Absorption spectra of benzaurin 894.
- Richard Alan Morton. Absorption Spectra of Mesityl Oxide 1220.
- Thomas Martin Lowry and Rose Rachel Sass. Studies of Valency. General and Selective Absorption of Halogen Derivatives of Methane. The Origin of General Absorption 1220.
- and Glyn Owen. Absorption Spectra of Halogen and Sulphonic Derivatives of Camphor: Origin of the Ketonic Absorption Band 1220.
- Ernest Meritt. Form of the absorption bands in solutions of the organic dyes, and a relation between absorption and fluorescence 1555.
- I. Lifschitz und E. Rosenbohm. Absorptionsspektrum des p-Benzochinondampfes 1722.
- Alpheus W. Smith and Cecil E. Boord. Infra-red absorption in ethers, esters and related substances 2125.
- Farrington Daniels. Infra-red absorption spectra. Solutions of nitrogen pentoxide and nitrogen tetroxide in organic liquids 894.
- Frederick K. Bell. Infra-red absorption spectra of organic derivatives of ammonia 197, 894, 1548.
- R. O. Herzog und G. Laski. Ultrarote Absorptionsspektren der Cellulose im Gebiet der Fluoritdispersion 1841.
- Frederick K. Bell. Infra-red absorption spectrum of molten naphthalene 894.
- J. P. Cooley. Infra-red absorption bands of methane 790.
- E. O. Salant. Infra-red absorption of the N—H bond 1286.
- Mlle E. Kepianka et L. Marchlewski. Absorption of ultra-violet light by hydroxy-acids, hydroxy-phenols and cresols 1721.
- J. Errera et Victor Henri. Étude quantitative des spectres d'absorption ultraviolets des bichlore-éthylènes 197.
- Henri de Laszlo. Absorption des rayons ultraviolets par les dérivés méthyles du naphthalène 893.
- Luis A. Bontempi. Absorptionsspektren von Morphinlösungen im Ultraviolett 968.
- Gartha Thompson. Ultra-violet Absorption Spectrum of Eugenol 1096.
- L. Marchlewski et A. Moroz. Absorption of ultraviolet light by isatin and its derivatives 1096.
- Victor Henri et E. Walter. Distribution des bandes dans le spectre d'absorption ultraviolet de la vapeur de toluène 595.
- Absorption des rayons ultraviolets par l'acroléine 788.
- Svend Aage Schou. Absorption des rayons ultraviolets par les aldéhydes 1550.
- Struktur. Zeemaneffekt.
- Otto Laporte and William F. Meggers. Rules of spectral structure 479.
- S. Goudsmit. Komplexstruktur der Spektren 480.
- M. Sandoval Vallarta. Sommerfeld's theory of fine structure from the standpoint of general relativity 13.
- Gregor Wentzel. Problem der relativistischen Feinstruktur 61.
- L. Janicki und E. Lau. Zur Feinstrukturfrage 1944.
- Arthur Edward Ruark and Roy L. Chénault. Fine Structures of Spectrum Lines 399.

- E. Gehrcke. Messung der Feinstruktur der Wasserstofflinien mit der Lummer-Gehrcke-Platte 482.
- P. H. van Cittert. Messung der Feinstruktur der Wasserstofflinien mit der Lummer-Gehrcke-Platte 482, 1943.
- E. Gross and A. Terenin. Fine Structure of Optically Excited Spectrum Lines 481.
- A. H. Bucherer. Feinstruktur der Wasserstofflinien 1724.
- G. Hansen. Feinstruktur der Balmerlinien 1942.
- William V. Houston. Fine structure of the Balmer lines 889.
- W. A. MacNair and W. H. McCurdy. Structure of the D_3 line of helium 2020.
- J. B. Green. Structure of the red lithium line λ 6708 400.
- J. C. McLennan und H. J. C. Ireton. Struktur der grünen Quecksilberlinie $\lambda = 5460,74 \text{ \AA}$ und der Balmerlinien des Wasserstoffs 968.
- J. L. Snoek jr. Intensitätsverteilung in der Feinstruktur (Trabanten) des Quecksilbertriplets $2 p_i - 2 s$ 1559.
- R. W. Wood. Fine Structure, Absorption, and Zeeman Effect of the 2536 Mercury Line 397.
- J. Kudar. Korrespondenzprinzip und Dublettspektren 980.
- P. Ehrenfest. Optische Dubletts und Röntgendubletts 1174.
- D. Coster. Optische Dubletts und Röntgendubletts 1174.
- D. Burger. Intensitätsverhältnis der Komponenten der scheinbaren Heliumdubletts 2110.
- Hans Jacob. Intensitätsverhältnis der Hauptseriendubletten der Alkalimetalle 482.
- Félix-Joachim de Wisniewski. Doublets des métaux alcalins 481.
- Albrecht Unsöld. Abschirmungsdubletts der Bowen-Millikanschen Ultraviolettpektren 62.
- R. J. Lang and Stanley Smith. Doublet Separation in C II and Si IV 193.
- R. Mecke. Wesen der Dublettstruktur einer Klasse von Bandenspektren 697.
- Dublettaufspaltungen bei einigen Bandenspektren 1543.
- W. Heisenberg. Quantentheorie der Multiplettstruktur und der anomalen Zeemaneffekte 688.
- L. S. Ornstein. Intensity of multiple spectral lines 192.
- C. V. Raman and S. K. Datta. Anomalous Dispersion and Multiplet Lines in Spectra 690.
- Henry Norris Russell. Intensities of lines in multiplets 63.
- F. Paschen. Serienenden und molekulare Felder 1839.
- E. Back. Zeemaneffekt des Bleispektrums 1561.
- Regelwidrige Zeemaneffekte von Multipletts I. Stufe 1560.
- E. Wilhelmy. Zeemaneffekt am Bogen- und Funkspektrum von Molybdän 1559, 1560.
- S. Goudsmit. Het anomale Zeeman-effect en de bouw der spectra 492.
- Astronomische und
atmosphärische Spektren.
- Svein Rosseland. Origin of bright lines in stellar spectra 2022.
- Theory of the Stellar Absorption Coefficient 783.
- Otto Struve. Stellar line at 4470,046 \AA 694.
- K. T. Compton and H. N. Russell. Explanation of the Behaviour of the Hydrogen Lines in Giant Stars 695.
- H. Zanstra. Application of the quantum theory to the luminosity of diffuse nebulae 1193.
- R. H. Fowler. Theory of Absorption Lines in Stellar Spectra 968.
- F. Baldet. Spectre de l'oxyde de carbone à très basse pression, dit spectre des queues de comètes 596.
- Spectres des Comètes et de l'Oxyde de Carbone 258.
- Harvey B. Lemon and N. T. Bobrovnikoff. Relative intensities of the $D_1 D_2$ lines of sodium in comets and in low pressure laboratory sources 2109.
- F. Baldet. Présence du spectre rouge du cyanogène dans la comète Daniel 490.
- Kelvin Burns and Wm. F. Meggers. Standard solar wave lengths (4073 — 4754 \AA) 1545.
- Charlotte E. Moore and Henry Norris Russell. On Winged lines in the solar spectrum 1286.
- W. H. Julius. Evershed effect in the spectrum of sun-spots 784.
- Giorgio Abetti. Struttura della riga $H\alpha$ nella cromosfera solare 1944.
- J. C. McLennan and G. M. Shrum. Origin of the Auroral Green Line 5577 \AA , and other Spectra Associated with the Aurora Borealis 489.

- L. Vegard. Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten 174.
— Auroral* Spectrum and the Upper Atmosphere 895.

Röntgenspektren.

- Richard Swinne. Elektronenisomerie und Ausbildung von Röntgenspektren 1325, 1958.
- Julio Palacios. Naturaleza de los rayos X 1728.
- Paul Günther und Iwan N. Stranski. Röntgenspektralanalyse 1174.
- Jean Thibaud. Longueurs d'onde de rayons X 2112.
- Spectrographie des rayons X 1727.
- Gertrud Wileke. Verwendung der Methode der Silberkornzählung zur Photometrierung von Röntgenspektrallinien 1175.
- Robert Thoraes und Manne Siegbahn. High-vacuum spectrograph for X-ray measurements 897.
- Karl Herrmann. Kristallorientierungsapparat für Röntgenogramme 259.
- N. Seljakow. Bestimmung der Wellenlänge von Röntgenstrahlen in Kristallen 402.
- R. L. Doan and A. H. Compton. Diffraction of x-rays by a ruled metallic grating 1728.
- A. H. Compton and R. L. Doan. X-ray spectra from a ruled reflection grating 898.
- A. Dauvillier. Vérification expérimentale de la théorie des spectres de rayons Röntgen dus a une ionisation atomique multiple 2112.
- Pierre Auger. Rendement de la fluorescence dans le domaine des rayons X 1687.
- Lachlan Gilchrist. Investigation of x-ray spectra by the method of visibility 1287.
- D. L. Webster. Continuity of the x-ray spectrum at a wave-length twice the short-wave limit 1288.
- Samuel K. Allison and William Duane. Critical excitation frequency for the production of fluorescent X-radiation 1728.
- Erik Bäcklin. Röntgenspektren und chemische Bindung 1731.
- Katherine Chamberlain. Fine structure of certain x-ray absorption edges 1727.
- Fine Structure of X-Ray Absorption Edges 1018.
- W. Ehrenberg und H. Mark. Natürliche Breite der Röntgenlinien 1945.
- O. Berg. Aufhellungslinien im Röntgenspektrum 1842.
- C. J. Lapp, R. A. Rogers and B. S. Hopkins. X-ray lines in certain rare earth samples 127.
- Fritz Kirchner. Leuchtdauer der Röntgenstrahlen 578.
- Albert Björkeson. X-Ray radiation from hot sparks 112, 1383.
- Manne Siegbahn. Spectroscopic Evidence of *J*-Transformation of X-rays 130.
- S. R. Khastgir und W. H. Watson. Spectroscopic Evidence of *J*-Transformation of X-rays 130.
- C. G. Barkla und S. R. Khastgir. The *J* Transformation of Scattered X-Rays 402.
- W. W. Nipper. Spectroscopic Evidence of *J*-Transformation of X-rays 130.
- J. Schrör. Messung von Röntgennormalen 1726.
- P. A. Ross. Photographic investigation of scattered X-radiation 129.
- Ratio of intensity of the Compton lines 129.
- Ratio of intensities of unmodified and modified lines in scattered X-rays 129.
- Pierre Mertz. Measurement of x-ray scattering coefficient 1554.
- G. E. M. Jauncey und R. A. Boyd. Conditions for the disappearance of the unmodified line in the Compton effect 1554.
- O. Berg. Röntgenspektroskopie und Nachweis der Ekamangane 1212.
- U. Dehlinger, R. Glocker und E. Kaupp. Über den röntgenspektrographischen Nachweis der seltenen Erde $Z = 61$ 1976.
- J. Allen Harris mit L. F. Yntema und B. S. Hopkins. Element Nr. 61 1725.
- with B. Smith Hopkins. Element Nr. 61. Concentration and isolation in impure state 1627.
- , L. F. Yntema und B. S. Hopkins. Illinium 1627.
- V. Dolejšek und J. Heyrovský. Occurrence of Dwi-Manganese in Manganese Salts 1212.
- Louis de Broglie et A. Dauvillier. Semi-optical Lines in the X-ray Spectra 698.
- — Analogies de structure entre les séries optiques et les séries de Röntgen 703.

- G. Reboul et Bodin. Production des radiations comprises entre l'ultra-violet et les rayons X 196.
- F. Holweck. Détermination de fréquences caractéristiques des atomes dans le domaine spectral compris entre la lumière et les rayons X 792.
- A. Dauvillier. Extension du spectre des rayons Röntgen vers l'ultra-violet. Spectre K du carbone 1726.
- F. Holweck. Spectroscopie des radiations intermédiaires entre la lumière et les rayons X 1725.
- C. T. Chu. Soft x-rays from metals 127, 1155.
- Ursula Andrewes, Ann Catherine Davies and Frank Horton. Soft X-ray Absorption Limits of Certain Elements 1728.
- F. Holweck. Expériences récentes sur les rayons X mous 1726.
- Charles H. Thomas. Soft X-rays from iron, cobalt, nickel and copper 898.
- Soft x-rays from cobalt, nickel, and copper 127.
- Robert Thoraues. X-Ray Spectra of the Lower Elements 1730.
- B. Ray. Effect of Chemical Constitution on the X-Ray Spectrum of Sulphur 257.
- P. A. Ross. X-Rays scattered by molybdenum 128.
- E. Gleditsch et E. Botolfsen. Spectres des rayons X du praséodyme, du néodyme et du samarium 257.
- D. Coster und F. P. Mulder. Röntgen-niveaus der Elemente Cu (29) bis La (57) 1945.
- Edmund C. Stoner. X-Ray Term Values, Absorption Limits, and Critical Potentials 2022.
- F. K. Richtmyer and J. B. Bishop. K absorption limit 1553.
- Arvid Leide. Série K des rayons X 896.
- F. Holweck. Potential critique K du néon 2112.
- M. Holweck. Potentiels critiques K des atomes légers 2112.
- G. Réchou. Série K des éléments lourds 897.
- Otto Stelling. Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution und K - Röntgenabsorptionsspektren 699, 700, 701.
- F. K. Richtmyer. Magnitude of the K -absorption discontinuity 1730.
- J. M. Cork and B. R. Stephenson. K series emission spectra for elements from atomic number 50 (Sn) to atomic number 83 (Bi) 1731.
- B. R. Stephenson and J. M. Cork. K -series emission spectra for the elements from Ta (73) to Bi (83) 1843.
- Erik Bäcklin. $K\alpha_{1,2}$ -dubletten vid de lättare elementen 1288.
- Geo. A. Lindsay and Geo. D. Van Dyke. Fine structure of the K x-ray absorption edge of calcium 1288.
- Samuel K. Allison and Alice H. Armstrong. The separation and relative intensity of the components of the $K\beta$ line in the x-ray spectrum of molybdenum 127.
- Reported $K\beta_4$ Linie in the X-ray Spectra of Molybdenum and Palladium 896.
- and Alice H. Armstrong. Re-investigation of the wave-lengths and relative intensities in the molybdenum K series X-ray spectrum 896.
- — Relative intensities of some of the molybdenum and copper K series lines and the tungsten L series lines 127.
- M. C. Magarian. Spectrograms of tungsten K series rays scattered by graphite 129.
- H. Hirata. Constitution of the X-Ray Spectra belonging to the L Series of the Elements 600.
- A. Dauvillier. Distribution des électrons entre les niveaux L des éléments 835.
- Samuel K. Allison and Alice H. Armstrong. Relative intensities of some X-ray lines in the L spectrum of tungsten and the K spectrum of copper 897.
- Y. Nishina. L -absorption Spectra of the Elements from Sn (50) to W (74) and their Relation to the Atomic Constitution 702.
- C. B. Crofutt. Photometric measurement of x-ray plates showing the L absorption of tungsten 899.
- L absorption limits of tungsten: Photometric measurements 2023.
- A. Lepape et A. Dauvillier. Structure fine des limites d'absorption de haute fréquences. Limites L du Xénon 793.
- Axel Jönsson. L -Röntgenabsorptionsspektrum von Antimon 899.
- W. Bothe. Absorption und Zerstreuung von Röntgenstrahlen 1734.
- S. J. M. Allen. Absorption of X-rays of wave-length down to 0,08 Å 1844.
- F. E. Baxandall. Line Absorption in Spectra of G , K , and M Types 1846.

1. K. Richtmyer. Apparent shapes of X-ray lines and absorption limits 877.
2. W. B. Morehouse. Effect of chemical combination on the absorption of x-rays 1553.
3. E. M. Jauncey and O. K. de Foe. Energy reappearing as characteristic X-rays when X-rays are absorbed in copper 1729.
4. S. Read. X-ray absorption in heated silver 1553.
— Effect to temperature on x-ray absorption 1842.
5. Posejpal. Absorption de résonance dans le domaine des rayons X 1727.
Contrôle expérimental quantitatif de l'absorption de résonance des rayons X 1727.
6. A. Dauvillier. Mesures d'intensité dans les spectres de haute fréquence des éléments 600.
7. H. R. Robinson. X-Ray Terms and Intensities 698.
8. H. Kircher und W. Schmitz. Energiemessungen an Röntgenstrahlen 1825.
9. Axel Jönsson. Intensitätsmessungen von Röntgenstrahlen mit Hilfe der Geigerschen Spitzenkammer 1843.
10. H. Stumpfen. Intensität von Röntgenspektrallinien in Abhängigkeit von der Erregungsspannung 2112.
11. Samuel K. Allison and William Duane. The reflection of characteristic bromine X-radiation by a crystal of potassium bromide 1553.
12. Jean Thibaud. Spectres gamma caractéristiques et leur effet photoélectrique 125.
— Recherche des spectres gamma caractéristiques par diffraction cristalline 1289.
— Structure du noyau des atomes radioactifs et l'émission des spectres de rayons γ 1336.
13. N. Ahmad. Absorption of Hard γ -Rays by Elements 1554.
14. H. M. Cave and J. A. Gray. Scattering and absorption of the gamma-rays of radium 1731.
15. D. D. Ellis and W. A. Wooster. Heating Effect of the γ -Ray of Radium B and Radium C 97.
16. L. F. Curtiss. Natural beta-ray spectrum of Ra D 1045.

Verschiedenes.

1. W. Wien. Leuchten der Kanalstrahlen 573.
2. R. W. Wood. Optical Excitation of the Mercury Spectrum, with Controlled Orbital Transfers of Electrons 398.
3. A. Perot et M. Collinet. Variation de la longueur d'onde des raies d'absorption de l'iode avec la densité 124.
4. René Déchène. Spectres de fils explosés 1174.
5. S. Chapman and A. E. Ludlam. Vibration of the CO_3 -Ion 230.
6. L. A. Ramdas. Spectrum of Potassium excited during its Spontaneous Combination with Chlorine 196.
7. Atomi Ôsawa. Atomic Structure of Palladium and Platin Black which absorbed Gases 222.
8. M. C. Johnson. Control of electrically broadened spectral lines 595.
9. R. J. Lang and Stanley Smith. Greater dispersion in the extreme ultra-violet 681, 1871.
10. Harvey B. Lemon. Disappearance of Helium in Geissler Tubes 376.
11. Rita Brunetti. Effetto del legame chimico sull'energia dei livelli intraatomici 698.
12. William W. Watson. Origin of the satellites in the ultraviolet OH bands 2020.
13. G. B. Bonino. Spektrochemie im Ultrarot 203, 343.
14. J. Errera et Victor Henri. Propriétés optiques des isomères éthyléniques 1096.
15. Lucien Mallet. Luminescence de l'eau et des substances organiques soumises au rayonnement 1947.
16. Donald Statler Villars. Transmissions of the Oldenberg chlorine filter for λ 2537 1737.
17. L. Vegard. Possibility of producing a pseudogaseous state and some experiments in this direction 783.
18. —, H. Kamerlingh Onnes et W. H. Keesom. Émission de lumière par des gaz solidifiés à la température de l'hélium liquide et origine du spectre auroral 489.
19. E. Bodin. Particularités présentées par les cellules à rayonnement de grande résistance électrique 196.
20. G. Reboul. Analyse du rayonnement émis par les cellules de grande résistance électrique 258.

- E. Bodin. Mécanisme de l'émission du rayonnement dans les cellules de grande résistance électrique 259.
- A. C. Menzies. Optical Screening-Constant Regularities 193.
- Thos. M. Dahm. Organic absorption media as color screens in the ultra-violet 137.
- Ivor Backhurst. Obliquity corrections in radium estimation 1731.
- H. Jung. Arsen und Phosphor 1222.
- Arthur S. King. Carbon tube furnace 1862.
- J. J. Manley. Spectroscopic detection of minute quantities of mercury 1940.

9. Lumineszenz. Fluoreszenz. Phosphoreszenz. Elektrolumineszenz.

Allgemeines.

- J. Palacios. Theorie des Leuchtens von Kanalstrahlen 970.
- Lucy J. Hayner. Persistence of the radiation excited in mercury vapor 344.
- Benjamin Markus Bloch. Abschätzung der Leuchtdauer der Wasserstoff-Kanalstrahlen-Emission aus dem Verhalten derselben beim Übergang aus einem elektrischen Felde in einen feldfreien Raum 1095.
- J. S. McPetrie. Time of excitation of hydrogen atoms 2052.
- E. Rupp. Leuchtdauer der Atome, Abklingung bei den Alkalien und im Magnetfeld 2052.
- K. F. Bonhoeffer. Eigenschaften des aktiven Wasserstoffs 363.
- Allan C. G. Mitchell. Activation of hydrogen by excited mercury atoms 130.
- G. Claude. Rectification de la lumière des tubes au néon 199.
- H. Sponer. Anregungspotentiale der Bandenspektren des Stickstoffs 325.
- D. C. Duncan. Excitation of the spectra of nitrogen by electron impacts 965.
- Arthur E. Ruark and Roy L. Chenaault. Stages in the excitation of the spectra of cadmium 324.
- A. Hare. Polymorphic Transformation Energies 899.
- Norman S. Capper and Joseph K. Marsh. Light absorption and emission phenomena in anthracene 893.
- Erich Tiede und Henriette Tomaschek. Das aktivierende Element im leuchtenden Borstickstoff 133.
- K. Gleu. Lichtemission beim Zerfall von Chlorazid 1732.
- Hans Fränz und Hartmut Kallmann. Anregung von Gasspektren durch chemische Reaktionen 344.
- L. A. Ramdas. Spectrum of Potassium excited during its Spontaneous Combination with Chlorine 196.
- K. Lialikov und A. Terenin. Spektroskopische Untersuchung des Reaktionsleuchtens 902.
- Abraham Cornelis Sebastien van Heel. Het vaste lichaam bij lage temperaturen optisch onderzocht 704, 2024.
- A. Trapesnikow. Farbenänderung des Bariumplatincyanaürs unter der Wirkung der Röntgenstrahlen und beim Erwärmen 1557.
- A. Petrikaln. Explosionsspektren des Quecksilberfulminats und einiger Azide 1556.
- Y. Rocard et A. Andant. Opalescence critique des mélanges binaires 885.
- L. Vegard. Possibility of producing a pseudogaseous state and experiments in this direction 783.
- J. C. Drummond and T. A. Webster. Ultraviolet Radiations and Antirachitic Substances 900.
- A. G. Shenstone. Low-Voltage Arc Spectra of Copper and Silver 995.
- E. L. Nichols. Germanium oxide 1168.
- K. W. F. Kohlrausch. Radioaktive Leuchtfarben und ihre Photometrie 1176.
- M. Henglein. Orientierte Färbungen und Kieseinsparungen im Fluorit und Verhalten bei Bestrahlung 1130.
- Francis Perrin. Mouvement brownien de rotation 1313.
- W. W. Coblentz and C. W. Hughes. Spectral energy distribution of the light emitted by plants and animals 1449.
- L. Vegard. Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten 174.

Resonanzstrahlung.

- J. H. Van Vleck. Quantum theory of the polarization of resonance radiation in magnetic fields 490.
- G. Breit und A. Ellett. Depolarizing influence of a rapidly changing magnetic field on the resonance radiation 490.
- E. Fermi e F. Rasetti. Effetto di un campo magnetico alternato sopra la polarizzazione della luce di risonanza 490.

- K. R. Ramanathan. Polarisation of Resonance Radiation and Duration of Excited State 491.
- E. Gaviola and Peter Pringsheim. Ursache für die scheinbar zu geringe Polarisation der Resonanzstrahlung im magnetischen Felde 491.
- Goverdhan Lal Datta. Polarisationsgrad der Resonanzfluoreszenz von Natriumdampf bei Anregung mit der D_2 -Linie 1558.
- Reinhold Mannkopff. Auslöschung der Resonanzfluoreszenz von Natriumdampf 1449.
- F. Goos und H. Meyer. Intensität der Resonanzstrahlung des Quecksilberdampfes 899.
- G. Cario und J. Franck. Auslöschung der Resonanzfluoreszenz des Quecksilbers durch Gaszusatz 1450.
- Peter Pringsheim. Anregung von Emission durch Einstrahlung 1733.
- L. Vegard. Luminescence des gaz solidifiés et leur application à des problèmes cosmiques 489.
- J. de Wierusz-Kowalski. Luminescence and absorption of light at low temperatures 602.
- William Hamilton McVicker, Joseph Kenneth Marsh and Alfred Walter Stewart. Tesla Luminescence Spectra. V. Polynuclear Hydrocarbons 132; VI. Amino-derivatives 1290.
- R. T. Dufford, Dorothy Nightingale and L. W. Gaddum. Luminescence of Grignard compounds in magnetic and electric fields 900.
- A. L. Reimann. Photolumineszenz des Benzols und seiner Derivate 198.
- Arnold Reimann. Photolumineszenz des Benzols und einiger Derivate 1556.
- E. L. Nichols and Mabel K. Slattery. Uranium as an activator of luminescence 1449.
- Lucien Mallet. Luminescence de l'eau et des substances organiques soumises au rayonnement 1947.
- Henri Longchambon. Experimentaluntersuchungen über die Phänomene der Tribolumineszenz und der Kristallolumineszenz 602.
- D. M. Nelson. Photographic spectra of tribo-luminescence 1947.
- W. Perschke. Triboluminescence 2024.
- James Weir French. Bioluminescence 198.
- William R. Amberson. Decay of bioluminescence in cypridina 2114.

Lumineszenz.

- Meghnad Saha. Phase Rule and its Application to Problems of Luminescence and Ionisation of Gases 1946.
- H. Beutler and M. Polanyi. Reaktionsleuchten und Reaktionsgeschwindigkeit 198.
- Rudolf Robl. Lumineszenzanalyse 1448.
- L. Vanino und A. Menzel. Anwendung der Sidotschen Blende in der Lumino-graphie 1384.
- Ernst Lau. Anregungsmaxima einiger Spektrallinien in den Schichten der positiven Säule des Wasserstoffs 260.
- K. F. Bonhoeffer. Chemilumineszenzen mit aktivem Wasserstoff 197.
- Fritz Eckert. Verfärbung und Lumineszenz von Glas 1930.
- H. Beutler, St. v. Bogdandy und M. Polanyi. Lumineszenz hochverdünnter Flammen 1097.
- Franz Urbach. Lumineszenz und Absorption, insbesondere des mit Becquerelstrahlen behandelten Sylvins 1096.
- Karl Przibram. Verfärbung und Lumineszenz durch Becquerelstrahlen 52.
- Charles H. Viol, Glenn D. Kammer and Arthur L. Miller. Decay and Regeneration of Radio-luminescence 900.
- S. Pienkowski. Extinction de la luminescence retardée dans la vapeur du mercure 200, 793.
- Luminescence retardée observée dans l'air 200.
- A. Grumbach. Origin of the E. M. F. of a Photoelectric Cell, containing a Fluorescent Electrolyte 2114.
- L. J. Desha, R. E. Sherril and L. M. Harrison. Relation between fluorescence and hydrogen-ion concentration 2113.
- Fritz Weigert und Gerhard Käßler. Polarisiertes Fluoreszenzlicht in Farbstofflösungen 492.

Fluoreszenz.

- W. L. Lewschin. Theorie der polarisierten Fluoreszenz und Phosphoreszenz 602.
- Paul Fröhlich. Polarisation des Fluoreszenzlichtes von Farbstofflösungen 492.
- Franco Rasetti. Activated Fluorescence and Doppler Effect 1846.
- W. L. Lewschin. Polarisiertes Fluoreszenzlicht von Farbstofflösungen 491.

- S. J. Wawilow. Ökonomie der Fluoreszenzstrahlung 901.
- S. Valentiner und M. Rössiger. Ökonomie der Fluoreszenzstrahlung 901.
- Francis Perrin. Loi de décroissance du pouvoir fluorescent en fonction de la concentration 794.
- Rôle de la viscosité dans les phénomènes de fluorescence 794.
- Marja Asterblum. Modifications permanentes dans les liquides fluorescents 131.
- William Rule. Variation of the E. M. F. of a Photoactive Cell, containing a Fluorescent Electrolyte 1558.
- A. C. S. van Heel. Monochromatic excitation of fluorescence 1557.
- S. Valentiner und M. Rössiger. Energieausbeute der Fluoreszenzstrahlung von Fluoresceinlösungen bei antistokesscher Erregung 1847.
- A. D. Power. Fluorescence of cadmium vapor 1097.
- W. Kapuscinski. Line Fluorescence of Cadmium Vapor 601, 901.
- E. G. Dymond. Dissoziation und Fluoreszenz von Joddampf 601.
- R. N. Ghosh. Duration of fluorescence of mercury vapor 260.
- W. S. Andrews. Production of Fluorescence and Phosphorescence by Radiations from the Carbon Arc Lamp 601.
- François Perrin. Fluorescence à longue durée des sels d'urane solides et dissous 1732.
- Charles Dhéré et Elphège Bois. Fluorescence de porphyrines naturelles et artificielles 2113.
- Antonio Carrelli. Fluorescenza di sostanze organiche 199.
- George R. Harrison. Photographic sensitometry with fluorescent oils 136.
- Miss M. B. Kearney. Fluorescence of Aesculin Solutions 199.
- Edmond Bayle et René Fabre. Fluorescence des alcaloïdes du groupe de l'isoquinoléine et de la tétrahydroisoquinoléine 794.
- L. G. Hoxton and J. W. Beams. Time interval between excitation and emission for fluorescein 901.
- L. Meunier et A. Bonnet. Fluorescence des matières colorantes végétales 902.
- Phosphoreszenz.
- Arthur Schleede. Phosphoreszenz-zentrum 2113.
- Chemischer Bau der Phosphore 1732.
- Harry Julius Emeléus. Spectroscopic Study of the Combustion of Phosphorus Trioxide and of Hydrogen Phosphide 132.
- Lord Rayleigh. Non-luminous Oxidation of Phosphorus in an Oxygen Atmosphere 132.
- H. J. Emeléus. Glow of Phosphorus 795.
- W. E. Curtis. Phosphorescence of Fused Transparent Silica 795.
- J. Rossignol. Phosphorescence cathodique du rubis 795.
- F. L. Hopwood and W. V. Mayneord. X-ray Stimulation of Phosphorescence of Fused Silica 131.
- H. Krepelka. Phosphorescence caused by Active Nitrogen 903.
- A. A. Guntz. Phosphoreszierende Zinksulfide 1384.
- H. B. Dixon and W. F. Higgins. Phosphorescent Flame of Carbon Disulphide 902.
10. Elektro- und Magnetooptik.
- Allgemeines.
- W. Arkadiew. Analyse der Spektralkurven 493.
- N. v. Raschevsky. Photometrischer Effekt 465.
- S. Goudsmit. *g*-Werte der Terme in Spektren höherer Stufe 691.
- H. Rau. Dopplereffekt an Linien- und Bandenspektren der Kanalstrahlen 2114.
- J. L. Snoek jr. Intensitätsverteilung in der Feinstruktur (Trabanten) des Quecksilbertripletts 1559.
- Abraham Cornelis Sebastian van Heel. Het vaste lichaam bij lage temperaturen optisch onderzocht 704, 2024.
- Benjamin Markus Bloch. Abschätzung der Leuchtdauer der Wasserstoff-Kanalstrahlen-Emission aus dem Verhalten derselben beim Übergang aus einem elektrischen Felde in einen feldfreien Raum 1095.
- Z. Gyulai. Additive Färbung von Alkalihalogenidkristallen 1847.
- Elektrooptik. Starkeffekt.
- W. Steubing. Untersuchungen im elektrischen Felde 703.
- A. Pontremoli. Orientamento in un campo elettrico o magnetico costante nella ipotesi della anisotropia molecolare 703.

- de Mallemann. Calcul de propriétés électro-optiques des molécules 1450.
- I. Walch. Bestimmung des elektrooptischen Kerreffektes in den verflüssigten Gasen. Anwendung auf Sauerstoff 704.
- I. Kopfermann und R. Ladenburg. Elektrooptische Untersuchungen am Natriumdampf 1451.
- A. Pontremoli. Esperienza caratteristica nella birifrangenza elettrica o magnetica 2024.
- L. Tieri. Determinazione della costante di Avogadro per mezzo di soluzioni birifrangenti di ferro dializzato 2050.
- Sunao Nakamura and Yoshio Fujioka. Behaviour of some Spark Lines of Carbon in an Electric Field 704.
- R. Ladenburg und H. Kopfermann. Anomale elektrische Doppelbrechung des Natriumdampfes 200.
- A. Terenin. Wirkung eines elektrischen Feldes auf das optisch erregte Spektrum des Quecksilbers 1450.
- Charles E. Deppermann. Studies of the Stark effect 1176.
- J. Stuart Foster. Observed Stark Effect Patterns in Helium 796.
- H. B. Hachey and W. Rowles. Stark patterns 1291.
- F. Takamine und Sven Werner. Intensitätsmessungen im Starkeffekt 1948.
- J. Stuart Foster and M. Laura Chalk. Method of measuring relative intensities of Stark-effect components 1291.
- Stark effect of second order 1451.
- Masazô Kiuti. Stark-Effect in Hydrogen 1947.
- Ivar Waller. Starkeffekt zweiter Ordnung bei Wasserstoff und Rydbergkorrektur der Spektren von He und Li^+ 2115.
- J. Stuart Foster. Stark effect for $H\beta$ and He λ 4686 1947.
- Magnetooptik. Zeemaneffekt.
- H. A. Lorentz. Theorie der magneto-optischen Phänomene 2115.
- P. Zeeman. Magnetization of spectrum lines 261.
- A. Cotton et F. Croze. Orientations atomiques et phénomènes magnéto-optiques 260.
- R. Ladenburg. Diamagnetische und paramagnetische Drehung der Polarisationssebene 1451.
- V. v. Keussler. Depolarisation von Resonanzstrahlung durch schwache Magnetfelder 1279.
- P. A. van der Harst. Spektren von Zinn, Blei, Antimon und Wismut im magnetischen Felde 403.
- Jean Becquerel, H. Kamerlingh Onnes et W. J. de Haas. Spectres d'absorption de cristaux de terres rares et leurs modifications dans un champ magnétique, à la température de l'hélium liquide 1176.
- S. Goudsmit, J. van der Mark and P. Zeeman. Magnetic Resolution of the Scandium Spectrum 261.
- H. Kamerlingh Onnes, Jean Becquerel et W. J. de Haas. Pouvoir rotatoire magnétique de quelques minéraux paramagnétiques, aux très basses températures 1916.
- L. R. Ingersoll. Magnetic rotation in various liquids in the short infra-red spectrum 971.
- R. de Mallemann. Dispersion rotatoire magnétique et dispersion de biréfringence électrique 1733.
- E. Persico. Polarizzazione rotatoria magnetica in campo alternato 1847.
- S. Frisch. Partiieller Paschen-Backeffekt 493.
- Hillel Poritsky. Faraday effect in sputtered iron films 1452.
- W. Heisenberg. Quantentheorie der Multiplettstruktur und der anomalen Zeemaneffekte 688.
- Arthur W. Conway. Quantum Explanation of the Zeeman Triplet 403.
- A. M. Mosharrafa. Quantum Explanation of the Zeeman Triplet 403.
- W. Heisenberg und P. Jordan. Anwendung der Quantenmechanik auf das Problem der anomalen Zeeman-effekte 1325.
- Abänderung der formalen Regeln der Quantentheorie beim Problem der anomalen Zeeman-effekte 1098.
- G. Breit. Heisenberg Theory of the Anomalous Zeeman Effect 795.
- S. Goudsmit. Het anormale Zeeman-effect en de bouw der spectra 492.
- W. Grotrian. Zeemaneffekt in starken Magnetfeldern 971.
- E. Back. Regelwidrige Zeemaneffekte von Multipletts I. Stufe 1560.
- Experimentelle Grundlagen des Zeeman-effekts 1291.
- Jakob Kunz. Zeeman effect, Stern-Gerlach experiment and magneton 1561.

- W. E. Curtis and W. Jevons. Zeeman Effect on the Helium Bands 796.
 G. Howard Carragan. Zeeman effect for the spectrum of fluorine 703.
 E. Wilhelmy. Zeemaneffekt am Bogen- und Funkenspektrum von Molybdän 1559, 1560.
 E. Wilhelmy. Zeemaneffekt von Molybdän 2024.
 Arthur Edward Ruark. Fine structure and Zeeman effect of complex mercury lines 1558.
 Marie Lewitsky. Zeemaneffekt im Palladiumspektrum 1559.
 L. A. Sommer. Zeemaneffekt und Struktur des Bogenspektrums von Ruthenium 493, 2108.
 E. Back. Zeemaneffekt des Bleispektrums 1561.
 S. Goudsmit and R. de L. Kronig. Intensities of the Zeeman-Components 796.
 R. de L. Kronig. Intensität der Mehrfachlinien und ihrer Zeemankomponenten 492.

11. Lichtelektrischer Effekt.

Allgemeines.

- Walter Dällenbach und Gerhard Jahn. Lichtelektrische Ströme von 100 Ampere? 2115.
 W. Schottky. Lichtelektrische Ströme von 100 Ampere? 2115.
 B. B. Basilewitsch. Theorie des Photoeffekts in dünnen Schichten 404.
 Fr. Hlučka. Periodische Effekte dünner Schichten vom Standpunkt des Grenzproblems der elektromagnetischen Theorie 1948.
 Peter Pringsheim. Anregung von Emission durch Einstrahlung 1733.
 Ernest O. Lawrence. Transition probabilities: Their relation to thermionic emission and the photo-electric effect 1434.
 C. E. Mendenhall. Electronic phenomena at the surface of metals 1248.
 Pierre Auger et Francis Perrin. Considérations théoriques sur les directions d'émission des photo-électrons 904.
 — Étude expérimentale des directions d'émission des photo-électrons 904.
 Satyendra Ray. Mechanismus der lichtelektrischen Wirkung 502.
 W. Fleischig. Lichtelektrischer Primärstrom in Kristallen 501.

- B. Gudden und R. Pohl. Lichtelektrische Leitung bei tiefen Temperaturen 500.
 A. F. A. Young. Thermionic and Photo-Electric Properties of the Electro-Positive Metals 496.
 B. Gudden und R. Pohl. Nachweis des selektiven Photoeffekts 500.
 Richard Hamer. Photoelectric thresholds of the second group and quantum theory 495.
 J. J. Weigle. Photo-electric threshold and light absorption 496.
 Richard Hamer. Relation between the absorption coefficient, the refractive indexes and the photo-electric thresholds 496.
 — Comparison of the thermionic work functions and the photo-electric thresholds 495.
 Pierre Auger. Effect photoélectrique composé 262.
 F. L. Mohler. Photo-ionization of a gas by a discharge in the same gas 1291.
 Francis G. Slack. Duration of radiation excited in hydrogen by 10,2 volt electron impacts 1949.
 E. A. Milne. Saha's Ionization Formula, and Theoretical Value of the Photo-electric Absorption Coefficient 796.
 Theodore W. Case. Effect of a photo-electric material on the thermoelectric current in high vacuum audion bulbs 2116.
 H. Dember. Beeinflussung der lichtelektrischen Elektronenemission durch Bestrahlung mit Kathodenstrahlen 499.
 P. Guthnick. Lichtelektrisches Sternphotometer 2125.
 S. Valentiner und H. Rössiger. Lichtelektrische Photometrie 602.
 Carl Müller. Registrierapparat zur Aufnahme von Durchlässigkeitskurven absorbierender Substanzen und spektraler Effekte 505, 2126.
 G. M. B. Dobson. Flicker Type of Photo-electric Photometer 504.
 G. Athanasiu. Sensibilité des actinomètres à électrodes de mercure 345.
 De Broglie. Phenomena of high-frequency radiation 503.

Photozellen.

- H. Greinacher. Demonstration des Photoeffektes mit der Glühlampe 1385.
 Herbert E. Ives. Alkali Metal Photo-electric Cell 1385.

- V. M. Albers. Investigation of photoelectric valve coated with potassium 971.
- Photoelectric valve coated with potassium 705.
- M. Rössiger. Die Photozelle im Hochfrequenzschwingungskreis 603.
- A. Grumbach. Origin of the E. M. F. of a Photoelectric Cell, containing a Fluorescent Electrolyte 2114.
- L. Kasarnowsky. Lichtempfindlichkeit des Selen 494.
- F. Thorne Baker. Sensitivity of Selenium Cells 1507.
- T. Slater Price. Application of the Selenium Cell to Photometric Measurements 707.
- Ernest Merritt. Effect of light on the behavior of selenium contact rectifiers 660.
- Photoeffekt einzelner Substanzen.
- Herbert E. Ives and A. L. Johnsrud. Variation of the photoelectric effect with temperature in the alkali metals 496.
- Influence of temperature on the photoelectric effect of the alkali metals 905.
- O. W. Richardson and A. F. A. Young. Thermionic Work-Functions and Photoelectric Thresholds of the Alkali Metals 904.
- Robert C. Burt. Constancy of Total Photo-Current from Sodium with Temperature Change 20°C to —190°C 494.
- Ernest Orlando Lawrence. Photoelectric Effect in Potassium Vapor as a Function of the Frequency of the Light 502.
- Albert Arnulf. Ionisation de la vapeur de potassium sous l'influence de la lumière visible 903.
- Herbert E. Ives and A. L. Johnsrud. Electrical and photoelectric properties of thin films of rubidium on glass 1452, 1847.
- Paul D. Foote and F. L. Mohler. Photoelectric ionization of caesium vapor 503.
- F. L. Mohler, Paul D. Foote and R. L. Chenault. Photo-ionization and relative absorption probabilities of caesium vapor 1452.
- Robert Döpel. Selektiver Photoeffekt am Strontium 499.
- C. B. Kazda. Photoelectric threshold for mercury 971.
- Wayne B. Hales. Long wave length limit of mercury 1562.
- G. F. Rouse and G. W. Giddings. Ionisation of mercury vapor by ultraviolet light 403, 502.
- R. W. Wood. Optical Excitation of the Mercury Spectrum, with Controlled Orbital Transfers of Electrons 398.
- J. G. Popesco. Propriétés capillaires et photoélectriques du mercure 25.
- J. Pionchon et F. Démora. Formation, par voie humide, de couches d'oxydure de cuivre douées de propriétés photoélectriques 262.
- A. Cotton. Formation, par voie humide, de couches d'oxydure de cuivre douées de propriétés photoélectriques 262.
- Z. Gyulai. Absorptionsvorgang in lichtelektrisch leitenden NaCl-Kristallen 501.
- W. J. D. van Dijk. Becquerel-Effekt an Kupferoxydelektroden 1662.
- Otto Stuhlman jr. Ultra and ultraviolet spectrum of iron as developed by the inverse photoelectric effect 1552.
- Kurt Herrmann. Einfluß der Gasbeladung auf die lichtelektrische Elektronenemission und die elektrische Leitfähigkeit des Platins 498.
- Albert E. Woodruff. Variation in the photoelectric emission from platinum 497.
- G. Athanasiu. Forces électromotrices produites par la lumière sur les métaux plongés dans des solutions de leurs sels 906.
- D. S. Steinberg. Photoelektrischer Effekt in Molybdenitkristallen 494.
- S. L. Martin. Durch Licht hervorgerufene Widerstandsänderung von Molybdänit 1384.
- Change of resistance of molybdenite due to light 659.
- W. H. Crew. Effect in the photoelectric emission from oxide-coated filaments 1562.
- A. Grumbach. Rôle du l'ionisation dans les piles à liquide fluorescent 494.
- E. F. Barker and O. S. Duffendack. Ionization of HCl by electron impacts 404.
- O. Lohaus. Polarisationserscheinung bei der Elektrizitätsleitung in dem elektrisch doppelbrechenden Nitrobenzol 1177.

Röntgenphotoeffekt.

- Pierre Auger. Émissions corpusculaires provoquées dans les gaz par les rayons X 797.
- Rayons électroniques produits dans les gaz par les rayons X 1734.
- M. De Broglie. Rayons γ de haute énergie et leur effect photoélectrique 1252.
- F. Holweck. Détermination de fréquences caractéristiques des atomes dans le domaine spectral compris entre la lumière et les rayons X 792.
- W. Seitz. Asymmetrie der Entladung von Röntgenelektronen 705.
- D. H. Loughridge. Direction of ejection of photo-electrons produced by X-rays 1019.
- W. Bothe. Absorption und Zerstreuung von Röntgenstrahlen 1734.
- F. Kirchner. Streu- und Absorptionsprozeß bei polarisierten Röntgenstrahlen 1848.
- Hugo Fricke. Compton's Theory of X-ray Scattering 1019.
- D. L. Webster and P. A. Ross. Compton Effect 1019.
- Joseph A. Becker. Compton and Duane effects 1562.
- P. A. Ross and D. L. Webster. Compton effect: Evidence on its relation to Duane's box effect 1384.
- H. Kallmann und H. Mark. Eigenschaften der Compton-Strahlung 705, 1014.
- P. A. Ross and D. L. Webster. Compton effect with no box around the tube 1384.
- Scattered X-rays 1562.
- Arthur H. Compton and Alfred W. Simon. Directed quanta of scattered X-rays 797.
- Samuel K. Allison and William Duane. Wave-lengths of scattered X-rays 797.
- O. K. de Foe and G. E. M. Jauncey. Modified and unmodified scattering coefficients of X-rays matter 1733.
- E. K. Rideal. Gegenwärtiger Stand der Photochemie 1305.
- Max Bodenstein. Mechanismus photochemischer Reaktionen 1294.
- J. Franck. Elementarprozesse photochemischer Reaktionen 1299.
- J. Plotnikow. Photochemische Grundgesetze 1298.
- Daniel Berthelot. Gesetz der photochemischen Äquivalenz und die Beziehungen der Quantentheorie zur Atomtheorie und Energetik 1298.
- Fritz Weigert und Lotte Brodmann. Bestätigung des Einsteinschen Äquivalentgesetzes 1297.
- N. R. Dhar und B. K. Mukerji. Einsteinsches photochemisches Äquivalentgesetz 1297.
- A. J. Allmand. Einsteinsches photochemisches Äquivalentgesetz 1296.
- J. Eggert und W. Noddack. Prüfung des photochemischen Äquivalentgesetzes an Trockenplatten 2123.
- L. Silberstein and A. P. H. Trivelpiece. Quantum Theory of Photographic Exposure 79.
- L. A. Jones and E. Huse. Relation between time and intensity in photographic exposure 604, 1177.
- Chr. Winther. Beziehung zwischen Quantenempfindlichkeit und Strahlungsintensität 1295.
- Emile Cherbuliez. Photosynthèse dissymétrique 909.
- D. L. Chapman. Folgerungen aus neueren photochemischen Arbeiten 1300.
- S. C. Roy. Gesetz und Mechanismus monomolekularer Reaktionen 1295.
- B. K. Mukerji und N. R. Dhar. The Phenomenon of After-effect in Photochemical Reactions 1294.
- Edmund John Bowen. Dissoziationstheorie und photochemische Schwelle 1299.
- H. Kautsky. Reaktionsleuchten 1304.
- N. R. Dhar und B. K. Mukerji. Mechanismus photochemischer Reaktionen 1305.
- P. Lasareff. Beziehungen zwischen photochemischer Reaktionsgeschwindigkeit und Wellenlänge 1453.
- J. Plotnikow. Lichtreaktionen und ihre Meßmethoden 1303.
- Chr. Winther. Beziehung zwischen Geschwindigkeit photochemischer Reaktionen und der Dielektrizitätskonstante 1304.

[12. Photochemie. Photographie.

Theoretisches. Allgemeines.

- Walther Nernst. Theoretische Chemie 1185.
- W. Noddack. Photochemie 1734.
- W. Nernst und W. Noddack. Theorie photochemischer Vorgänge 2123.
- P. Lasareff. Loi d'équivalence photochimique 1736.

- A. Berthoud. Règle d'additivité dans les réactions photochimiques mixtes 1565.
- G. Kögel. Optisch-photochemische Transformation der Strahlung 2116.
- M. Padoa. Vergleich der Ausbeuten photochemischer Reaktionen im gemischten und einfarbigen Licht 1301.
- Grumbach et Schlivitch. Tension superficielle et rayonnement 1117.
- H. S. Hirst and E. K. Rideal. Surface Catalysis in Photochemical Processes 909.
- Inanendra Chandra Ghosh and Rukmini Mohan Purkayestha. Photochemical Reactions in Circularly Polarised, Plane Polarised and Ordinary Light 1293.
- A. Berthoud. Photochemische Sensibilisierung 1301.
- Hugh Stott Taylor. Photosensibilisierung und der Mechanismus chemischer Reaktionen 1302.
- F. C. Toy. Measurement of Radiation Intensities by Photographic Methods 1736.
- R. A. Houstoun. Measurement of radiation intensities by photographic methods 1737.
- W. Lewschin. Polarisierte Photo-lumineszenz von Farbstofflösungen 504.
- Frank Briers, David Leonard Chapman and Ernest Walthers. Influence of the Intensity of Illumination on the Velocity of Photochemical Changes 1292.
- J. A. Parkhurst and Alice H. Farnsworth. Methods used in stellar photographic photometry 1454.
- Fr. Hlučka. Periodische Effekte dünner Schichten vom Standpunkte des Grenzproblems der elektromagnetischen Theorie 1948.
- Helmuth Naumann. Spektrales Weißlichtfilter 409.
- Donald Statler Villars. Transmissions of the Oldenberg chlorine filter for λ 2537 1737.
- Chr. Winther und E. H. Mynster. Ultraviolettfilter 2116.
- E. T. Hanson. Algebraic theory of a class of photographic objectives 392.
- Kyoji Suyehiro. Electrically De-flagrated Mercury Filaments as a Flash Light for Instantaneous Photography 800.
- S. Valentiner und M. Rössiger. Energieverteilung der Hefnerlampenstrahlung im sichtbaren Teile des Spektrums 887.
- George S. Forbes and George R. Harrison. Constricted mercury arc as a source of light for photochemical work 1734.
- H. v. Halban. Lichtabsorption von Elektrolytlösungen 1307.
- L. Vanino and A. Menzel. Anwendung der Sidotschen Blende in der Luminographie 1384.
- R. A. Sampson. Photographic Theory 2025.
- Wilder D. Bancroft. Theory of photography 604.
- Maurice Paul. Photographie en plein jour 2025.
- Fritz Weigert. Photochemie der photographischen Trockenplatte 2124.
- W. Albert Noyes, Jr. Bildung polarer Verbindungen durch photochemische Reaktionen 1301.
- George R. Harrison. Characteristics of photographic materials in the ultraviolet 202.
- C. E. Kenneth Mees. Properties of photographic materials in relation to their use in physical measurements 135.
- A. P. H. Trivelli, E. P. Wightman and S. E. Sheppard. Relationship of photographic emulsion fog to grain size 135.
- F. C. Toy and H. A. Edgerton. Relation between the Light Frequency and Number of Developable Centres 408.
- C. L. Cross. Coloring of glass in ultraviolet light 706.
- Eliot Blackwelder. Photography for the field geologist 971.
- P. Toulon. Anwendung photoelektrischer Zellen in der Photographie 346.
- Herbert E. Ives. Retiring presidential address 1456.

Einzelne photochemische Reaktionen.

- Abraham Lincoln Marshall. Mechanism of reactions photosensitized by mercury vapor 2118.
- Roscoe G. Dickinson and Miles S. Sherrill. Formation of ozone by optically excited mercury vapor 1735.
- Abraham Lincoln Marshall. Photosensitization by optically excited mercury atoms 1735.

- Erich Meyer. Dissoziation von Wasserstoffmolekülen durch Quecksilberatome im metastabilen Anregungszustande $2^3 P_0$ 1453.
- Hugh Stott Taylor and Abraham Lincoln Marshall. Reactions of hydrogen activated by excited mercury atoms 1100.
- K. F. Bonhoeffer und S. Loeb. Wasserstoffsuperoxydbildung aus Knallgas durch optisch angeregte Quecksilberatome 1293.
- A. R. Olson and C. H. Meyers. Polymerization and hydrogenation of ethylene by means of excited mercury atoms 1100.
- Y. Venkataramaiah and Bh. S. V. Raghava Rao. New Phototropic Compound of Mercury 706.
- J. Eggert und W. Noddack. Photochemie der Silberverbindungen 2124.
- Joseph Maria Eder. Vergleichende Tabelle der spektralen Farbenempfindlichkeit von Brom-, Jod- und Chlorsilber 2120.
- Raymond H. Lambert. Ternary system: silver bromide-potassium bromide-water 2025.
- T. Thorne-Baker. Behaviour of silver bromide to rays of short wave-length 1734.
- Robert Schwarz und Karl Dieffenbacher. Photochemie des Chlor-, Brom- und Rhodansilbers 1565.
- Ernest Johannes Hartung. Photochemical Decomposition of Silver Chloride 907.
- E. Huse and C. E. Meulendyke. Spectral sensitivity of silver iodide and of mixtures of silver iodide and silver bromide 2120.
- A. P. H. Trivelli and S. E. Sheppard. Visible decomposition of silver halide grains by light 2116.
- James Younger Macdonald and Cyril Norman Hinshelwood. Formation and Growth of Silver Nuclei in the Decomposition of Silver Oxalate 1098.
- Alfred Coehn und Gerd Heymer. Wandkatalyse bei der photochemischen Chlorwasserstoffbildung 2119.
- J. Cathala. Mécanisme de la photosynthèse de l'acide chlorhydrique dans le spectre visible 201.
- Abraham Lincoln Marshall. Mechanism of the photochemical reaction between hydrogen and chlorine 201, 799, 1848.
- G. Kornfeld und H. Müller. Photochemische Bildung des Chlorwasserstoffs 1099.
- Abraham Lincoln Marshall. Photochemische Reaktion zwischen Wasserstoff und Chlor 1177.
- Ronald G. W. Norrish. New Aspect of the Photochemical Union of Hydrogen and Chlorine 1735.
- Jh. Cathala. Synthèse photochimique de l'acide chlorhydrique 907, 1564.
- I. C. Jones. Condensation nuclei produced by the Illumination of Air-Halogen Mixtures 202.
- Ronald G. W. Norrish. Rolle des Wassers bei der Photosynthese des Chlorwasserstoffs 1303.
- Wilfrid Taylor. Vorgeschichte der Lichtempfindlichkeit von Chlor 1563.
- A. J. Allmand. Deutung des Mechanismus der Ozon-Chlorreaktion 1306.
- Max Bodenstein und Georg Kistiakowski. Photochemische Zersetzung von Chlormonoxyd 202.
- J. Eggert. (Nach Versuchen von F. Wachholtz und R. Schmidt.) Reaktionen des durch Licht angeregten Broms 798.
- Max Bodenstein und H. Lütke Meyer. Photochemische Bildung von Bromwasserstoff und Bildungsgeschwindigkeit der Brommolekel aus den Atomen 798.
- J. Kozak. Photokinetik der Bromaddition. II. Bromaddition an Acetylendichlorid unter Einwirkung des Lichtes 909; III. Spektrale Verteilung der Reaktionsgeschwindigkeit bei der Bromierung von Toluol 909.
- B. K. Mukerji und N. R. Dhar. Energieaufnahme bei gewissen photochemischen Reaktionen mit Jod 908.
- Max Trautz und Bernhard Scheffel. Erfahrungen an der Photolyse des Jodwasserstoffgases im Licht der Quarzlampe 2118.
- Max Bodenstein. Die Zersetzung des Jodwasserstoffs im Licht 1735.
- Fritz Lieneweg. Unabhängigkeit der Zersetzung des Jodwasserstoffs im Licht von Aggregatzustand und Temperatur 1735.
- Rudolf Feick und Karl Schaub. Natur der Photohalloide und verwandter Stoffe 404.
- Herbert Brereton Baker and Margaret Carlton. Effect of Ultraviolet Light on Dried Hydrogen and Oxygen 907.

- H. Austin Taylor. Decomposition of nitrogen pentoxide and infra-red radiation 1292.
- Farrington Daniels. Photo-chemical inactivity of infra-red radiation with reference to the decomposition of nitrogen pentoxide 1563.
- R. O. Griffith und A. McKeown. Photochemische und thermische Ozon-zersetzung 1304.
- Inanendra Chandra Ghosh und A. N. Kappanna. Decomposition of Potassium Manganioxalate in Plane Polarised, Circularly Polarised and Ordinary Light 2117.
- H. Buisson et C. Jausseran. Variations de l'ozone de la haute atmosphère 1562.
- E. Rousseau. Photochemische Aktivität der mit ultravioletten Strahlen bestrahlten Luft 1020.
- G. P. Vincent. Potassium bichromate as depolarizer 136.
- J. Plotnikow und M. Karschulin. Photochemische Eigenschaften der Chromatsalze. Photochemische Absorption von Bichromat 1099, 2119.
- Photo-Oxydation der organischen Verbindungen durch Chromsalze 1099.
- Miroslav Schwarz. Photochemische Oxydation von Methyl- und Äthylalkohol durch Kaliumbichromat 1099.
- Josef Marie Eder. Spektrale Lichtempfindlichkeit der Chromate mit organischen Substanzen 2119.
- Volmar. Photolyse des acides bibasiques éthyliques 799.
- G. Bruhat et M. Pauthenier. Destruction du sulfure de carbone par les rayons ultraviolets 798.
- A. Galecki. Einfluß des Lichtes auf die Viskosität von Goldhydrosolen 294.
- Werner Kuhn. Décomposition de l'ammoniaque par les rayons ultraviolets 1736.
- W. Neilson Jones. Selective Action of Polarised Light upon Starch Grains 1563.
- Rayleigh. Selective Action of Polarised Light upon Starch Grains 1563.
- E. C. C. Baly und Elizabeth Sidney Semmens. Selective Action of Polarised Light upon Starch Grains 908.
- Volmar. Photolyse des alcools 1736.
- Hans Gaffron. Photochemische Wirkung des Hämatoporphyrins 603.
- Jacques Errera. Sensitiveness to light of asphalt as a function of its degree of dispersion 1099.
- Edmund John Bowen und John Frederick Sharp. Photochemical Decomposition of Nitrosyl Chloride 134.
- C. W. Porter und Carl Iddings. Absorption spectrum and photochemical decomposition of acetone 1100.
- Kurt Noack. Photochemische Wirkungen des Chlorophylls 1737.
- Raoul Combes. La lumière exerce-t-elle une action directe sur la décomposition de la chlorophylle des feuilles en automne? 134.
- René Wurmser. Loi de l'équivalent photochimique dans la photosynthèse chlorophyllienne 1100.
- Otto Warburg. Spezifische photochemische Wirkung bei der Kohlen-säureassimilation 800.
- Victor Henri. Spezifische photochemische Wirkung bei der Kohlen-säureassimilation 799.
- Otto Warburg. Versuche über Kohlen-säureassimilation 799.
- E. Tiede und P. Reyher. Ultraviolettbestrahlung von Milch 2119.

Photographische Platten und Filme.

- G. M. B. Dobson. Apparatus for measuring Photographic Densities 1385.
- Olaf Bloch. Densities of Photographic Plates 1385.
- Hugo Maria Kellner. Einfluß starker Erhitzung auf die Eigenschaften photographischer Trockenplatten 1307.
- F. C. Toy. Theory of the Characteristic Curve of a Photographic Emulsion 604.
- H. Schmidt. Reifung der photographischen Emulsionen vom Standpunkt der Ionendeformationslehre 137.
- Lüppe-Cramer. Zur Kenntnis des Reifungsprozesses 137.
- Waldemar Jenisch. Reifung photographischer Silberhaloidemulsionen 2122.
- Lüppe-Cramer. Das Silber in der Photographie 137.
- W. Meidinger. Silberbestimmung in photographischen Präparaten 136.
- Frank E. Ross. Mensurational Characteristics of Photographic Film 1385.

- Lüppo-Cramer. Most important adsorption reactions in the photographic film 1386.
 P. E. Henry. Empfindlichkeitskeime der Bromsilbergelatineplatten 1019.
 Loyd A. Jones. Contrast of photographic printing paper 2123.
 Carl Benedicks. Déformabilité de la couche photographique 603.

Sensitometrie. Sensibilisierung.

- Olaf Bloch. Plate sensitometry 1305.
 Raymond Davis. A nonintermittent sensitizer 1189.
 R. B. Wilsey and H. A. Pritchard. Comparison of x-ray and white light exposures in photographic sensitometry 1455.
 Loyd A. Jones. Sensitometry of photographic materials 1386.
 George R. Harrison. Photographic sensitometry with fluorescent oils 136.
 J. M. Eder. Magnesiumlicht für Sensitometrie photographischer Platten 405.
 Ch. Fabry. Étalon photométrique à utiliser pour la sensibilité des plaques photographiques 1101.
 G. Kögel und A. Steigmann. Wesen der optischen Sensibilisierung und der Desensibilisierung 2119; II. Wasser als Sensibilisator 2120.
 L. A. Jones and Otto Sandvik. Spectral distribution of the sensitivity of photographic materials 1455, 2120.
 Kenneth Cole. Threshold sensitivity of photographic emulsions to low speed electrons 1561.
 Burt H. Carroll. Sensitization for the entire visible spectrum 2120.
 Adrien Perret. Oxyde de zinc, sensibilisateur photochimique 1564.
 M. L. Dundon, A. L. Schoen and R. M. Briggs. Neocyanine: A new sensitizer for the infrared 1456, 2121.
 J. Eggert. (Nach gemeinsamen Versuchen mit W. Borinski.) Photochemische Sensibilisation der Maleinesterumlagerung durch Brom 2124.
 C. E. K. Mees. Color sensitivity of photographic materials 1454.
 Emil Baur. Durch Zinkoxyd sensibilisierte Photolyse von Methylblau 1302.
 Luigi Gorini und Alfredo Dansi. Wirkung der Farbstoffe auf die Empfindlichkeit von Bromsilbergelatine 262.

H. Stammreich und H. Thüning. Wirkung von Desensibilisatoren auf sensibilisierte Platten 405.

A. Hübl. Desensibilisation orthochromatischer Platten 346.
 — Desensibilisierung farbenempfindlicher Platten 2121.

Lüppo-Cramer. Nucleus isolation and desensitisation 1387.

Latentes Bild. Entwicklung.

Lüppo-Cramer. Zur Geschichte und Theorie des latenten Bildes 64.

Seitarô Suzuki und Kôgorô Kawadi. Latent Images Produced on Photographic Plates Immersed in Water or Solutions by Making Contact with Various Metals 407.

E. A. Kirillow. Leitfähigkeit des latenten Bildes 603.

S. E. Sheppard, A. P. H. Trivelli and R. P. Loveland. Formation of the latent image 135.

Felix Formstecher. Alkalisches Fixierbad im Auskopierprozeß 408.

S. E. Sheppard. Characteristics and anomalies of emulsions on development 2122.

Lüppo-Cramer. Entwicklungsparadoxiën 2122.

— Topographische Verhältnisse bei der Entwicklung 2121.

G. M. B. Dobson and D. N. Harrison. Uniform Development of Photographic Plates 1387.

R. B. Wilsey. Laws of development of X-ray films 1386.

S. E. Sheppard and Felix A. Elliott. Knowns and unknowns in the theory of development 1386.

Lüppo-Cramer. Zur Kenntnis des Entwicklungsvorganges 408.

Walter Meidinger. Photographische Schwärzungskurve 405.

Wolfgang Busse. Das photographische Schwärzungsgesetz für homogene Röntgenstrahlen 202.

Emery Huse und Vincent C. Hall. Relation between time and intensity in photographic exposure 1454.

E. A. Baker. Law of Blackening of the Photographic Plate at Low Density 1454.

J. M. Eder. Solarisation der photographischen Platten 135, 407, 800.

B. H. Carroll. Solarization and Photographic reversal by desensitizers 135.

- R. Blunck und P. P. Koch. Ermittlung der Intensitätsverhältnisse in Systemen von Debye-Scherrer-Ringen. Anwendung auf die Erforschung des photographischen Prozesses 66.
- Hans Arens. Deutung der photographischen Umkehrungserscheinungen 406.

13. Spektroskopie. Mikroskopie.

- Fritz Löwe. Vereinfachte quantitative Spektralanalyse 346.
- H. B. Dorgelo. Photographische Spektralphotometrie 910, 911.
- Léon et Eugène Bloch. Spectrographie à réseau dans le vide pour l'étude de l'ultraviolet extrême 1379.
- R. W. Wood and Theodore Lyman. Grating for Vacuum Spectrographs 2012.
- Charles Sheard. Comparison of the van den Bergh method and spectrophotometry in the determination of bilirubin 1308.
- Carl Leiss. Ultrarot-Spektrometer und Universal-Spektrograph mit Glas- und Quarzoptik 910.
- Ernest Merritt. Spectrophotometric study of structural color 337.
- Spectrophotometric measurements of iridescent colors 337.
- A. Hagenbach et J. Strub. Mesures spectrophotométriques de quelques matières colorantes du sang 138.
- B. Job. Étude spectrographique du complexe iodocadmique 1739.
- Étude spectrographique de la formation de complexes mercuriques 1739.
- Étude spectrographique des sels de potassium trihalogènes 1739.
- T. R. Merton and R. C. Johnson. Illumination of the Spectroscope with End-on Vacuum Tubes 1456.
- W. Kraemer. Instrumentarium zur spektroskopischen Untersuchung lichtschwacher Objekte 64.
- G. Subrahmaniam and D. Gunniaya. Curvature of the Spectral Lines in a Prism Spectroscope 263.
- H. Sponer. Probleme und Methoden der Vakuumspektroskopie 1177.
- Theodore Lyman. Spectroscopy of the extreme ultra-violet 1456.
- Georg O. Wild und R. Klemm. Spektroskopische Untersuchungen an Mineralien. Cäsiumhaltige Berylle, Topas, Diamant, Spodumen 706.
- David A. Keys and M. Home. Spectroscopic examination of the striated discharge in mixed gases 861, 1447.

- Fred Vlès. Mesure spectrophotométrique du P_H 1737.
- F. Goos und P. P. Koch. Photozelle und Thermolement 910.
- Hermann Schüler. Neue Lichtquelle und ihre Anwendungsmöglichkeiten 912.
- J. J. Manley. Automatic Feeder for Coloured Flames 263.
- R. J. Lang and Stanley Smith. Greater dispersion of the extreme ultraviolet 681, 1871.
- Paul Eversheim. Wellenlängenmessungen des Lichtes im sichtbaren und unsichtbaren Spektralbereich 203.
- Thos. M. Dahm. Organic absorption media as-color screens in the ultraviolet 137.
- E. Kepianka et L. Marchlewski. Extinction coefficients of benzoic acid and phenol 910.
- L. Marchlewski et A. Moroz. Extinction coefficients of aromatic hydrocarbons 910.
- W. R. Orndorff, R. C. Gibbs and C. V. Shapiro. Absorption spectra of resorcinolbenzein 1566.
- E. Adinolfi. Spettri di assorbimento dei coloranti del trifenilmetano 137.
- A. Predwoditelew und W. Blinow. Abhängigkeit des Absorptionskoeffizienten von der Dicke der absorbierenden Farbschicht 800.
- Emma P. Carrand Marie A. Dobbrow. Absorption spectra of derivatives of anisaldehydantoin 800.
- P. Job. Étude spectrographique de la formation des complexes en solution et de leur stabilité 1738.
- I. Lifschitz und E. Rosenbohm. Absorptionsspektrum des p-Benzochinondampfes 1722.
- John Edward Purvis. Absorption Spectra of Various Derivatives of Salicylic Acid 1722.
- Norman Stewart Capper and Joseph Kenneth Marsh. Absorption Spectra of Condensed Nuclear Hydrocarbons 1721.
- W. R. Orndorff, R. C. Gibbs and S. Alice McNulty. Absorption spectra of benzaurin 894.
- G. B. Bonino. Spektrochemie im Ultrarot 203, 343.
- Farrington Daniels. Infra-red absorption spectra. Solutions of nitrogen pentoxide and nitrogen tetroxide in organic liquids 894.

- J. Lecomte. Spectres d'absorption infra-rouges des composés organiques 125.
- Frederick K. Bell. Infra-red absorption spectra of organic derivatives of ammonia 197, 894, 1548.
- Alpheus W. Smith and Cecil E. Boord. Infra-red absorption in ethers, esters and related substances 2125.
- Frederick K. Bell. Infra-red absorption spectrum of molten naphthalene 894.
- Henri de Laszlo. Absorption des rayons ultraviolets par les dérivés méthyles du naphthalène 893.
- J. Errera et Victor Henri. Étude quantitative des spectres d'absorption ultraviolets des bichlore-éthylènes 197.
- Victor Henri et Sv. A. Schoú. Spectre d'absorption ultraviolet de la vapeur d'aldéhyde formique. Type de spectre des molécules en Y 1738.
- Pierre Steiner. Spectres d'absorption ultraviolets des alcaloïdes du groupe de l'isoquinoléine 800.
- T. Thorne Baker and L. F. Davidson. Changes in the Ultra-violet Absorption of Gelatin 203.
- Wilhelm Stenström and Melvin Reinhard. Influence of the p_H upon the ultraviolet absorption spectra of certain cyclic compounds 909.
- E. Raymond Riegel and Melvin C. Reinhard. Ultraviolet absorption of a series of eight organic substances of the gamma-pyridone type, in water solution 1567.
- Frederick H. Getman. Absorption of ultraviolet light by inorganic halides 197.
- Mlle E. Kepianka et L. Marchlewski. Absorption of ultra-violet light by hydroxy-acids, hydroxy-phenols and cresols 1721.
- Walter Scutt. Germanium in a British mineral 1567.
- Otto Struve. Nature of Spectroscopic Binaries 801.
- A. Köhler. Mikroskop 2025.
- F. Goos. Auflösende Kraft des Mikroskops 1091.
- Richard Gans. Mikroskopische Probleme 263.
- A. Szegvari. Ultramikroskopische Untersuchungen bei einseitiger Beleuchtung 2124.
- H. Herbst. Binokulare Mikroskope 264.
- M. A. Schirmann. Ultramikroskopie 1567.
- T. F. Connolly. Microscope tube length 2025.
- H. Siedentopf. Einstellung des Okularabstandes am binokularen Mikroskop 2125.
- F. Hauser. Hilfsmittel für die Mikroskopie im auffallenden Licht 264.
- John Belling. Daily Use of an Immersion Condenser 801.
- H. Heine. Mikroskop-Aufsatz-Kamera 244.
- A. Szegvari. Beleuchtungsazimutblende bei koaxialer Dunkelfeldbeleuchtung 2025.
- W. Kraemer. Anwendung der Schlierenmethode zur Dunkelfeldbeleuchtung 64.
- H. Herbst. Beleuchtung mikroskopischer Objekte und Mangel des Abbeschen Beleuchtungsapparates 264.
- August Köhler. Verwendung des Polarisationsmikroskops für biologische Untersuchungen 1567.
- F. Bernauer. Die Bedeutung innerer Reflexe für die mikroskopische Untersuchung durchsichtiger Körper 1949.
- 14. Photometrie u. Beleuchtungstechnik.**
- Allgemeines.
- Paul Heyck. Beleuchtung 913.
- W. Fock. Berechnung der Beleuchtung 409.
- Arthur Boltzmann und Alfred Basch. Abhängigkeit der Lichtstärke der Heißenlampe vom Luftdrucke 971.
- United States government specifications for large tungsten filament incandescent electric lamps 2025.
- Paul Joye. Unités photométriques 1567.
- L. C. Martin. Artificial Daylight 912.
- K. S. Gibson. Spectral Centroid Relations for Artificial Daylight Filters 264.
- Johann Sahulka. Ermittlung der mittleren räumlichen oder halbräumlichen Lichtstärke beliebiger Lampen 2127.
- Francesco Vercelli. Teoria della propagazione dell'energia raggiante nell'acqua 334.
- L. A. Jones. Photographic standards of intensity 1457.
- A. E. O. Munsell and Prentice Reeves. Value sensitivity and value scales 1457.
- P. P. Koch und H. Vogler. Ausscheidung von Silber aus Silberhalogeniden durch intensive Belichtung 66.

- André Blondel et Jean Rey. Loi de perception à la limite de la portée des éclats des signaux lumineux 203.
- Clifton Tuttle. Relation between diffuse and specular density 1457.
- Scott Ewing. Measurement of light scattering coefficient of some saturated vapors 204, 1275.
- W. E. Forsythe and F. E. Cady. Interlaboratory photometric comparisons of gas-filled tungsten lamps 2125.
- C. Zwikker. Characteristics of tungsten and the candle power of the black body 1460.
- Physikalische Eigenschaften von Wolfram bei hohen Temperaturen 339, 687.
- E. P. Wightman, A. P. H. Trivelli and S. E. Sheppard. Action of hydrogen peroxide on single-layer silver halide plates 1387.
- George F. A. Stutz. Testing of paint pigments for transparency to ultraviolet Radiation 1740.
- F. E. Cady. Sector disks and their calibration for use in photometry 2125.
- J. H. Dowell. Constant Area-Angle Aperture 1457.
- Lord Rayleigh. Light of the Night Sky 801.
- Bernard Lyot. Étude des surfaces planétaires par la polarisation 506.
- Photometrie.
- Karl Schaum. Anwendung des Röhrenphotometers in der Spektralphotometrie. Bearbeitet von Wilhelm Henss 607.
- und Hugo Maria Kellner. Röhrenphotometer für die Spektralphotometrie im Ultraviolett 1268.
- P. Guthnick. Lichtelektrisches Sternphotometer 2125.
- Hugo Maria Kellner. Voraussetzungen einer einwandfreien, photographischen Spektralphotometrie 1308.
- L. A. Jones. Method for photographic spectrophotometry 65.
- Hugo Maria Kellner. Photographische Photometrie mit intermittierender Belichtung vom Standpunkt eines neuen Schwärzungsgesetzes 1308.
- George R. Harrison and Cedric E. Hesthal. Photographic photometry in the ultraviolet 1101.
- Mlle Clavier. Influence des défauts d'uniformité des plaques photographiques sur les mesures photométriques 707.
- Hans Vogler. Photometrische Untersuchungen an Debye-Scherrer-Aufnahmen von Bromsilber 67.
- R. Blunck und P. P. Koch. Intensitätsverhältnisse in Systemen von Debye-Scherrer-Ringen. Anwendung auf die Erforschung des photographischen Prozesses 66.
- Hans H. Meyer. Photographisch-photometrische Untersuchung der Resonanzstrahlung des Quecksilberdampfes 66.
- P. P. Koch. Zuverlässigkeit der Angaben von Registrierphotometern mit Photozellen 346.
- L. Behr. Null Method Photoelectric Photometer 505.
- H. Rosenberg. Zuverlässigkeit der Angaben von Registrierphotometern mit Photozellen 1388.
- B. Kurrelmeyer. Bogen usw. als Lichtquelle bei der Photometrie mit Photozellen 1740.
- Carl Müller. Registrierapparat zur direkten Aufnahme von Durchlässigkeitskurven absorbierender Substanzen und spektraler Effekte 505, 2126.
- E. Albrecht und M. Dorneich. Automatisch arbeitendes Registrierphotometer 65.
- T. Slater Price. Application of the Selenium Cell to Photometric Measurements 707.
- C. Perucca. Photometer ohne diffus zerstreuenden Schirm 971.
- Enoch Karrer und A. Poritsky. Photometer zur Messung geringer Helligkeiten 607.
- P. Eitner. Spektralphotometer zu Messungen mit der Photometerbank 606.
- Carl Heinrich. Anwendung der Methode von Kurlbaum und Güntherschulze zur Photometrie von Spektrallinien 1177.
- Manne Siegbahn. Registering Micro-Photometer for Accurate Measurements 138.
- W. M. Kok and P. Zeeman. Removal of errors caused by irregularities in the registering apparatus in self-registering micro-photometers 65.
- A. Danjon. Microphotomètre différentiel 1388.
- G. M. B. Dobson. Flicker Type of Photo-electric Photometer 504.
- J. Guild. Flicker photometer for heterochromatic photometry 264.

- M. R. Jonaust. Anwendung von Filtern bei der Photometrie verschiedenfarbiger Lichtquellen 707.
 Clemens Schaefer. Heterochromatische Photometrie 605, 606.
 George F. A. Stutz. Observations of spectrophotometric measurements of paint vehicles and pigments in the ultra-violet 65.
 Carl Heinrich. Spektralphotometrische Untersuchungen der sichtbaren Strahlung des negativen Glimmlichts in Neon und Helium 1909.

Flächenhelligkeit.

- Jean Rey. Brillance et flux lumineux des charbons à haute intensité lumineuse, pour la projection de la lumière électrique 1457.
 H. Gerdien und A. Lotz. Lichtquelle von sehr hoher Flächenhelligkeit 604, 605.
 Georg Gehlhoff. Bogenlampen mit erhöhter Flächenhelligkeit 504.
 Carl Müller. Wolfraumbogenlampen mit erhöhter Flächenhelle 504.
 L. L. Holladay. Fundamentals of glare and visibility 1458.
 H. Starke. Helligkeitsverteilung auf beleuchteten Kugeln und Zylindern (nach Versuchen von P. Wolmeringer) 608.
 Frank Benford. Studies in the Projections of Light. XVI. Hyperboloid with a Point Source of Light 1308; XVII. Design data of ellipsoids and hyperboloids 504.
 V. Fock. Illumination from Surfaces of arbitrary Shape 65.
 Paula Wolmeringer. Helligkeitsverteilung auf beleuchteten Zylinderflächen 139.

Kolorimetrie.

- Deane B. Judd. Computation of colorimetric purity 1457.
 J. Guild. Method of colorimetry 1271.
 K. S. Gibson and F. K. Harris. Spectrophotometric analysis of the Lovibond color system 1387.
 J. Guild. Criticism of the monochromatic-plus-white method of colorimetry 1271.
 M. Luckiesh, A. H. Taylor and L. L. Holladay. Relative glare of moderately colored lights 346.
 J. Guild. Trichromatic colorimeter suitable for standardisation work 1534.

- M. Luckiesh. Influence of temperature on the transmission-factor of colored glasses 2127.
 Masumi Chikashige. Beziehungen zwischen der Farbe und dem Feingefüge der Legierungen 1416.

Beleuchtungstechnik.

- F. Thilo. Verwendung des spiegelnden Reflektors im Luftverkehr 914.
 W. Meinel. Lichttechnische Untersuchungen am Kinoprojektor 2127.
 Helmuth Schering. Verwendung des spiegelnden Reflektors in der Kinoprojektion 913.
 H. Hartinger. Der Reflektor und sein Wirkungsgrad 913.
 N. A. Halbertsma. Vorausbestimmung der Lichtverteilungskurve eines spiegelnden Reflektors 913.
 Frank Benford. Studies in the Projection of Light. XVIII. Sectional Paraboloidal Mirror 1740.
 H. Ewest und A. Rüttenauer. Zündungsvorgang der Gleich- und Wechselstromwolfraumbogenlampe bei Wechselstrom 607.
 E. v. Angerer. Infektion der Dunkelkammer durch Rotsensibilisatoren 604.
 Joachim und Noack. Helligkeits- und Temperaturmessungen an Spiegellampen 2025.
 L. A. Jones. Incandescent tungsten lamp installation for illuminating color motion picture studio 972.
 Ludwig Schneider. Physiologische Betrachtungen zur Beurteilung von Beleuchtungsanlagen 608.

15. Physiologische Optik. Brillenoptik

- Frank Benford. Light and Vision 504.
 J. P. O'Hea. Vision and Light Sensitiveness 1388.
 Arthur Schuster. One-eyed vision 2025.
 Paul D. Foote. Visibility equation derived from the Ives and Kingsburg new luminosity equation 506.
 L. L. Holladay. Fundamentals of glare and visibility 1949.
 L. B. Tuckerman. We see things which are not there 972.
 — Illusion due to pattern interference 1389.
 J. L. van Soest. Adaptatie van het oog bij positieve en negatieve verblindings 1568.

- William Mayo Venable. Stimuli for the visual sensations 1458.
- Quantum theory and the stimuli for the visual sensations 204.
- S. A. Emerson and L. C. Martin. Effect of Peripheral Stimulation of the Retina on the Contrast Sensibility of the Fovea 67.
- Frank Allen. Variation of visual sensory reflex action with intensity of stimulation 1458.
- Émile Haas. Sensibilité lumineuse différentielle successive pour la lumière blanche 2026.
- L. A. Jones and E. M. Lowry. Retinal sensibility to saturation differences 1458, 1950.
- Jean Saidman et L. G. Dufestel. Visibilité de la portion initiale du spectre ultraviolet 2026.
- A. P. Trotter. Intrinsic brightness 2026.
- A. Quidor et Marcel A. Hérubel. Perception simultanée et monoculaire de deux images différentes du même objet 2026.
- Couvreux. Réflexe photomoteur 608.
- F. W. Edridge-Green. Occult Phenomena and After-images 707.
- G. I. Pokrowski. Lichtzerstreuung im Auge 1101.
- E. Weiss. Die Rolle des „Scheitelbrechwertes“ bei optisch-ophthalmologischen Messungen 139.
- André Broca. Pupillomètre permettant la mesure de la pupille en lumière dosée 608.
- Daponte. Rapport entre la persistance visuelle et la perception du relief dans la projection 68.
- Elliot G. Adams. Theory of color vision 2128.
- F. W. Edridge-Green. Colour Vision and Colour Vision Theories 801.
- Charles Bittinger. Color terminology questionnaire 1308.
- Report of the committee on color terminology questionnaire 1949.
- T. D. A. Cockerell. Three-Colour Process and Modern Painting 802.
- E. Schrödinger. Verhältnis der Vierfarben- zur Dreifarben-theorie 707.
- E. O. Rasser. Weiße Farben in optischer Beziehung 1101.
- Irwin G. Priest. Gray skies and white snow 67.
- Clemens Schaefer. Schwarz- und Weißgehalt von Pigmenten in der Ostwaldschen Farbensystematik 1741.
- A. Steichen. Färbung rotierender Scheiben bei doppelter Beleuchtung 608.
- H. Schulz. Effektive Wellenlänge bei der Bestimmung des optischen Drehungsvermögens 68.
- Daniel Berthelot. Action physiologique des rayons ultraviolets transmis par les verres légers d'usage courant 1389.
- J. Risler et Foveau de Courmelles. Action physiologique des rayons ultraviolets transmis par les verres légers d'usage courant 1389.
- Alexander Gleichen. Theory of Toric Spectacle Lenses 2027.
- M. Berek. Anwendung der Isoplanasiebedingung 1178.
- M. v. Rohr. Alte Einteilung der Brechungsfehler 1.
- F. Löhle. Vergrößerung und Sicht 67.
- W. H. A. Fincham. Vertex power and its measurement 1568.
- Sidney L. Olsho. Protractor Card for Verifying the Axes of Cylindrical and Sphero-Cylindrical Lenses 2027.
- S. A. Emerson. Improvements in modern ophthalmic lenses 1741.
- E. F. Fincham. Changes in the form of the crystalline lens in accommodation 1388.
- Charles Sheard. Effective Power of an Ophthalmic Lens 2027.
- Sidney L. Olsho. Fixed points for refracting and spectrale fitting 2027.
- Charles Sheard and E. D. Tillyer. Lensometer, an instrument for the measurement of the effective or vertex power of ophthalmic lenses 2027.
- T. Smith. Primary and secondary constant magnification surfaces of thin lenses 2128.
- Henry F. Kurtz. Dioptrimeter. An apparatus for measuring the power of commercial lenses 2027.
- H. Hartinger. Die Fernrohrbrille für das akkommodierende, astigmatistische Auge 1567.

7. Wärme.

1. Allgemeines.

- Max Jakob. Amerikanische und deutsche Bezeichnung der Wärmedurchgangsgroßen 1181.
- J. E. Verschaffelt. Wetten van Boyle en van Gay-Lussac 69.

- Friedrich Wächter. Einige merkwürdige Eigenschaften der Gase 507.
- Karl Uller. Front- und Rückengeschwindigkeiten von freien Temperatur- und Diffusionswellen 1102.
- Hermann Schmidt und Hans Schweinitz. Fluchtlinientafeln zur Wärmestrahlung 1178.
- T. L. Ibbs. Thermal Diffusion Measurements 410.
- Georges Patart. Influence du refroidissement d'un fluide gazeux préalablement à sa compression 410.
- Marcus Brutzkus. Réalisation des réactions chimiques dans des compresseurs 410.
- H. L. Watson. Properties of fused quartz and other forms of silicon-dioxide 2095.
- Richard Ambronn. Methoden der angewandten Geophysik 1333.
- Otto Meyerhof. Thermodynamik des Lebensprozesses 1742.
- Th. de Donder. Théorème de Boltzmann relatif aux systèmes mécaniques 1589.
- Franz Simon. Die Bestimmung der freien Energie 708.
- Ippisch. Zunahme der Dispersion der Energie einer kanonischen Gesamtheit von Gasen 1743.
- Léon Schames. Ableitung der Zustandsgleichung aus der spezifischen Wärme 708.
- K. C. Kar. Kinetische Theorie der Kompressibilität der Lösungen und binären Flüssigkeitsgemische 1743, 1744.
- M. Robitzsch. Hygrometrie 1742.
- T. Ehrenfest-Afanassjew. Axiomatisierung des zweiten Hauptsatzes der Thermodynamik 725.
- W. F. Sedgwick. Second law of thermodynamics 1458.
- J. W. Fisher. Supposed Limitation of the Second Law of Thermodynamics 204.
- J. J. van Laar. Equation of State of Solid Substances (Metals) in connection with their Compressibility and with the Pressure and Temperature Coefficient of this Quantity 1849.
- Witold Jazyna. Zusammenhang zwischen der spezifischen Wärme dem inneren Energie und der Zustandsgleichung der Körper 412.
- Helmuth Hausen. Zusammenhang zwischen der spezifischen Wärme dem inneren Energie und der Zustandsgleichung der Körper 412.
- Witold Jazyna. Physikalische Bedeutung des reziproken Theorems 413.
- Physikalische Begründung des sogenannten reziproken Theorems 412.
- H. Hausen. Physikalische Begründung des sogenannten reziproken Theorems 412.
- Witold Jazyna. Beweis und Begründung des reziproken Theorems 413.
- Folgerungen aus verschiedenen Formen des reziproken Theorems 1458.
- Richard Lorenz. Bemerkungen über das neue Massenwirkungsgesetz 1569.
- Neue Form des Massenwirkungsgesetzes für kondensierte und zweiphasige Systeme 802.
- und M. Mannheimer. Bemerkungen über das neue Massenwirkungsgesetz 1570.
- T. H. Laby. Critical discussion of the determinations of the mechanical equivalent of heat 1178.

2. Thermodynamik.

Theorien. Berechnungen.

- Walther Nernst. Theoretische Chemie 1185.
- K. Bennewitz. Nernstscher Wärmesatz 1741.
- F. Henning. Nernstsches Wärmethorem 914.
- Th. de Donder. Théorème de Nernst 507.
- K. F. Herzfeld. Klassische Thermodynamik 1741.
- Walter Heitler. Thermodynamik und Statistik der Quantenprozesse 972.
- A. Byk. Quantentheorie der molaren thermodynamischen Zustandsgrößen 1742.
- A. Satkéwitsch. Logischer Aufbau der Grundlagen der Thermodynamik 609.
- C. Drucker. Thermodynamik der Lösungen 708.
- Ph. Kohnstamm. Thermodynamik der Gemische 708.
- N. Rashevsky. Thermodynamics of thermionic phenomena 914.
- E. D. Eastman. Thermodynamics of non-isothermal systems 1742.
- W. Jaeger. Thermodynamik der Erzeugung des elektrischen Stromes 1741.
- Erzeugung von Wärme aus anderen Energieformen 1741.
- A. Wegener. Thermodynamik der Atmosphäre 1741.
- A. Landé. Axiomatische Begründung der Thermodynamik durch Carathéodory 1741.

- E. Holmgren. Solutions quasianalytiques de l'équation de la chaleur 411.
- K. Schreiber. Satz vom selbsttätig wachsenden Widerstreben und Intensitätssatz 1458.
- O. Maas and J. H. Mennie. Aberrations from the Ideal Gas Laws in Systems of One and Two Components 1568.
- W. F. G. Swann. Derivation of Saha's equation for temperature ionization 916.
- Gilbert N. Lewis. Principle of equilibrium 1571.
- M. Leontowicz. Gleichgewichtsprinzip von G. N. Lewis 1572.
- R. H. Fowler and E. A. Milne. Principle of detailed balancing 1572.
- R. M. Deeley. Convective Equilibrium 820.
- J. H. Jeans. Radiative Equilibrium 802, 803.
- Gilbert N. Lewis. Distribution of energy in thermal radiation and law of entire equilibrium 1572.
- Meghnad Saha and Ramanikanta Sur. Absolute Value of Entropy 1742.
- Vladimir Njegovan. Absoluter Wert der Entropie realer Gase 411, 507.
- T. J. Webb. Third law of thermodynamic and calculation of entropies 609.
- L. Décombe. Notion d'entropie est-elle vraiment „prodigieusement abstraite“ 1178.
- Karl Lichtenecker. Statistischer Ansatz für die Entropie eines idealen Gases 1179.
- A. Eucken and F. Fried. Nullpunkts-entropie 2128.
- J. E. Verschaffelt. Entropie des gaz parfaits à la température du zéro absolu 1745.
- Richard C. Tolman. Principle of microscopic reversibility 205.
- E. Denina. Analogie e differenze di comportamento delle varie forme di energia nelle trasformazioni reversibili ed irreversibili 2027.
- Oscar W. Richards. Nomogram for the van't Hoff-Arrhenius temperature equation 2128.
- Valentin Kirejew. Natürliche Reihe der Stoffe nach ihren Kohäsionskräften 1746.
- Carl Wagner. Troutonsche Regel als Assoziationskriterium 410.
- Nicolas Perrakis. Quotient de Trouton au zéro absolu de température 411.
- Werner Braunbek. Gitterdynamik des Schmelzvorganges 2032.
- J. E. Verschaffelt. Tension de vapeur et la chaleur de vaporisation aux basses températures 923, 1390.
- Emanuele Foa. Calore specifico dei liquidi secondo la teoria degli stati corrispondenti 69.
- A. Hare. Polymorphic Transformation Energies 899.
- A. Th. van Urk. Cohesive Forces of Liquids 1473.
- H. Cassel. Adsorptionswärme und Grenzflächenspannung 510.
- E. Foà. Legge di variazione dell'effetto Volta in funzione della temperatura 1360.
- K. W. F. Kohlrausch und E. Schrödinger. Ehrenfest'sches Modell der *H*-Kurve 1109.
- F. A. H. Schreinemakers. Equilibria in systems, in which phases, separated by a semi-permeable membrane 347.
- L. Frank. Eigenschafts-Zusammensetzungskurven binärer Flüssigkeitsgemische 1477.
- W. A. Holzschmidt. Gesetzmäßigkeiten für die Molekularwärmen nicht-assoziierter Flüssigkeiten und deren Dämpfe 1390.
- Th. Ionesco. Schallgeschwindigkeit in Flüssigkeiten; Zusammenhang mit der Verdampfungswärme 1039.
- H. Bredemeier. Thermodynamische Behandlung des Auftretens von Mischungslücken und Verbindungen in festen Lösungen binärer Systeme 1850.
- Nicolas Kolossowsky. Relation entre la température critique et la dilatation des liquides 1570.
- Maurice Prud'Homme. Relations entre les températures critiques absolues 1571.
- Ernst Cohen, Fusao Ishikawa und A. L. Th. Moesveld. Experimentelle Prüfung des Braunschen Gesetzes auf elektrischem Wege 508.
- Dampfdruck. Spezifische und Lösungswärmen.
- M. Seiliger. Wasserdampfformeln 1102.
- Osc. Knoblauch. Thermische Eigenschaften des hochgespannten Wasserdampfes 1183.
- M. de Haas. Eigenschappen van waterdamp 346.
- Isaac Benevitz and Henry T. Hotchkiss, Jr. Vapor pressure lowering as a function of the degree of saturation 1745.

- K. Schreiber. Temperatur des aus einer Lösung entstehenden Dampfes 1745.
- C. H. M. Jenkins. Détermination of the vapour tensions of mercury, cadmium and zinc 1850.
- Franklin E. Poindexter. Vapor pressure of solid sodium amalgams 708, 914.
- J. H. Perry and Frank Porter. Vapor pressures of solid and liquid hydrogen cyanide 1020.
- Fritz Born. Dampfdruck der flüchtigen Bestandteile von Glas bei Zimmer-temperatur 410.
- N. K. Adam and G. Jessop. Structure of thin films. Critical evaporation phenomena at low compressions 1311.
- Karl Jellinek und Robert Uloth. Jod- und Bromtensionen von Metalljodiden und Metallbromiden 750.
- Wm. J. Walker. Specific Heat Variations in Relation to the Dynamic Action of Gases and their Equations of State 609.
- C. S. Cragge. Ratio of Specific Heats and Joule-Thomson Coefficient for Ammonia 348, 1317.
- Ernst Cohen and H. L. Bredée. Fictitious heats of solution of enantiotropic modifications at their transition point 1851.
- J. A. V. Butler. Löslichkeit, Lösungswärme und Gitterenergie von Salzen 1746.
- E. Schreiner und O. E. Frivold. Kryoskopische Messungen zur Prüfung der Debye-Hückelschen Theorie für Elektrolyte in organischen Lösungsmitteln 611.
- George Scatchard. Application of the Debye-Hückel equation to alcoholic solutions 461.
- L. Gay. Variation de la tension superficielle avec la pression 1744.
- W. Herz. Temperaturen gleicher Oberflächenspannungen 1744.

Chemische Reaktionen.

- Marcus Brutzkus. Production des réactions chimiques 1573.
- T. Carlton Sutton. Nature of the Critical Increment of Chemical Action 1573.
- William Edward Garner. Critical increment of chemical reactions 204, 916.
- C. N. Hinshelwood. Critical Increment of Chemical Reactions 1573.
- G. van Lerberghe. Affinité spécifique en fonction des fugacités 1313.
- W. A. Holzschmidt. Beziehung zwischen der chemischen Konstanten und den kritischen Größen von Normalflüssigkeiten 1391.
- Gerhard Schmid. Berechnung von Geschwindigkeitskonstanten 802.
- Shizuwo Sano. Application of Thermodynamical Principles to the Time Rates of Chemical Changes and Vaporization 265.
- Time Rates of Vaporization and Chemical Changes on the Surface of Contact of Two Fluids 1571.
- Effect of Diffusion on the Time Rate of a Chemical Change 1571.
- C. N. Hinshelwood and C. W. Thornton. Energy Distribution Law appropriate to the Theory of Chemical Reaction Velocity 508.
- Richard C. Tolman. Derivation of the equation for the effect of temperature on reaction rate 509.
- Georges Homès. Equilibre stable des systèmes physico-chimiques 1744.
- Robert E. Burk. Mechanism for the lowering of the heat of activation of a reaction by a catalytic surface 1961.
- J. Woltjer, jr. Influence of Radiation on Ionisation Equilibrium 173.
- Lugi Rolla e Giorgio Piccardi. Statica chimica dei fenomeni elettro-nci 173, 302, 326, 665.
- Erhard Landt. Theorie der Lösungen 612.
- J. Frenkel und B. Finkelstein. Einfluß der Ionengröße auf die Zustandsgleichung starker Elektrolyte 460.
- Elliot Q. Adams. Electrostatic virial of strong electrolytes 1746.
- S. R. Pike and G. Nonhebel. Theory of Interionic Attraction in Strong Electrolytes 462.
- Arthur A. Noyes and Warren P. Baxter. Inter-Ionic attraction theory of ionized solutes 462.
- P. Debye and Linus Pauling. Interionic attraction theory of ionized solutes 462.
- Herbert S. Harned. Activity coefficient of hydrochloric acid in concentrated solutions of strong electrolytes 1821.
- James Netherwood Sugden. Hydration of Strong Electrolytes, the Viscosity of their Aqueous Solutions, and the Dilution Law 1664.

H. Beutler and M. Polanyi. Reaktionsleuchten und Reaktionsgeschwindigkeit 198.

Terrestrisches und Kosmisches.

F. M. Exner. Dynamische Meteorologie 23.

John Joly. Surface-history of the earth 831, 1332, 1791.

William Herbert Hobbs. Asymétrie de la circulation atmosphérique 820.

A. H. R. Goldie. Discontinuities in the Atmosphere 24.

W. J. Humphreys. Why the temperature of the air decreases with increase of height 2129.

W. Kurrik. Neue Zugstraßen der Zyklogen 205.

A. H. R. Goldie. Cause of Cyclones 933.

J. S. Dines. Plotting Upper Air Temperatures 972.

— Upper air temperatures and thunderstorms 2129.

E. Freundlich. Thermodynamik der Gestirne 1742.

H. v. Zeipel. Generation of Energy in a Star rotating as a Rigid Body 802.

Verschiedenes.

Frederick G. Keyes and Francis W. Sears. Recent measurements of the Joule effect for CO_2 1312.

Helmuth Hausen. Thomson-Joule-Effekt und Zustandsgrößen der Luft bei Drucken bis zu 200 at und Temperaturen zwischen $+10^\circ$ und -175°C 1312.

J. R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 1311.

H. Hausen. Temperaturänderung von Gasen bei der Entspannung durch Drosselung und durch äußere Arbeitsleistung 2129.

Farrington Daniels. Photo-chemical inactivity of infra-red radiation with reference to the decomposition of nitrogen pentoxide 1563.

Pierre Daure. Détermination du nombre d'Avogadro au moyen de la lumière diffusée par le chlorure d'éthyle 609.

H. Alterthum und F. Koref. Heterogene Gleichgewichte zwischen Wolfram und Sauerstoff sowie Wasserdampf bei hohen Temperaturen 69.

André Pignot. Inflammation adiabatique des mélanges carburés 1309.

J. D. van der Waals jr. Equilibrium in the Capillary Layer 1744.

J. J. van Laar. Kritische Temperaturen und Drucke der Alkalihaloide 915.

W. L. R. Emmet. Mercury vapor process 352.

Hans L. J. Bäckström. Thermodynamic properties of calcite and aragonite 265.

Eugène Barré. Théorie des fourneaux de mine 1310.

L. Birckenbach und W. Rörig. Änderung der Brisanz von Sprengstoffen 347.

T. Peczalski et G. Mokrzycki. Composés chimiques des sels dans l'arc électrique 51.

J. de Wierusz-Kowalski. Luminescence and absorption of light at low temperatures 602.

Cyril Norman Hinshelwood and Thomas Edward Green. Interaction of Nitric Oxide and Hydrogen and the Molecular Statistics of Thermomolecular Gaseous Reactions 2128.

E. Briner, A. Rothen et J. Boner. Formation des oxydes d'azote aux températures élevées et les actions électroniques 837.

—, Ch. Meiner et A. Rothen. Décomposition du protoxyde d'azote aux températures élevées 837.

Germaine Marchal. Décomposition des sulfates métalliques par la chaleur 1459.

Fritz Born. Dissoziation einiger Metalloxyde 410.

E. H. Riesenfeld. Ozonbildung in glühenden Kapillaren. (Nach Versuchen mit P. Otsubo) 611.

R. W. Fenning. Carbon Monoxide-Air Explosions in a Closed Vessel. Methane-Air Explosions in a Closed Vessel 2136.

Rudolf Wendlandt. Detonationsgrenze in explosiven Gasgemischen 1309.

E. Jouguet. Célérité des déflagrations 802.

W. A. Bone. Gaseous Combustion at High Pressures 708.

Paul Pascal. Explosifs, poudres gaz de combat 610.

Lothar Hoek und Philipp Siedler. Joule-Effekt an synthetischem Kautschuk 1312.

— und Siegfried Bostroem. Thermodynamik des Joule-Effektes am Rohkautschuk 1746.

— Theorie des Joule-Effektes am Kautschuk 306.

3. Kinetische Theorie der Wärme.

- Adolf Smekal. Statistische und molekulare Theorie der Wärme 1746.
- G. Jäger. Kinetische Theorie der Gase und Flüssigkeiten 1747.
- R. Casares. Molekularmechanik 973.
- Emanuel Jaquet. Theorie der Adsorption von Gasen 632.
- Erwin Schrödinger. Spezifische Wärme (theoretischer Teil) 710.
- A. K. Erlang. Bevis for Maxwell's Lov, Hovedsaetningen i den kinetiske Luftteori 613.
- Walther Meissner. Experimentelle Prüfung der Entartung einatomiger Gase 2027.
- H. Elbertzhagen. Kolloide Lösungen und II. Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie 1747.
- E. F. Burton and Miss B. M. Reid. Size of Colloidal Particles 630.
- Alfred W. Porter and J. J. Hedges. Law of distribution of particles in colloidal suspensions 1392.
- J. Vorobeitchik. Théorie cinétique d'un mélange de n fluides 1179.
- Enrico Fermi. Quantizzazione del gas perfetto monoatomico 1325.
- C. Guglielmo. Dimostrazioni, una chimico-fisica, l'altra cinetica, del Principio di Avogadro 973.
- J. E. Verschaffelt. Wetten van Boyle en van Gay-Lussac 69.
- Franco Rasetti. Costante assoluta dell'entropia e la sue applicazioni 1326.
- Edward Stenz. Théorie de l'actinometre 192.
- Werner Kuhn. Equilibre chimique thermique au point de vue cinétique et photochimique 1747.
- Wilfrid Taylor. Kinetic activation as a factor in gas reactions 2028.
- H. Hausen. Temperaturänderung von Gasen bei der Entspannung durch Drosselung und durch äußere Arbeitsleistung 2129.
- G. A. Elliott and Irvine Masson. Thermal Separation in Gaseous Mixtures 613.
- J. Wolter jr. Ionisatieevenwicht in een stationair stralingsveld 1012.
- J. Frenkel. Wärmebewegung in festen und flüssigen Körpern 1132.
- A. Predwoditelew. Spezifische Wärme der Wasserstoffmolekel 803.
- Frederick G. Keyes and Francis W. Sears. Recent measurements of the Joule effect for CO_2 1312.
- K. C. Kar. Molekularzerstreuung des Lichtes beim kritischen Zustande 1747.
- Sasi Bhushan Mali. Calculating the Vapour Pressure of a Solution with a Simple Solvent and a Non-Volatile Solute 613.
- D. B. Macleod. Kinetic theory of evaporation 1391.
- Samuel Clement Bradford. Kinetic Theory of Vaporization 1859.
- Th. Sexl. Ableitung des Widerstandsgesetzes sehr kleiner Kugeln in Gasen 289.
- A. Ehringhaus. Objektive Demonstration der Brownschen Molekularbewegung 709.
- Jan Weyssenhoff. On the laws of Brownian motion and Stoke's law 1392.
- Erich Regener. Aufnahmen der Brownschen Molekularbewegung in Gasen 973.
- Jitsusaburo Sameshima. Brownian Movements of very large Particles 347.
- S. Kwartin. Brownsche Bewegung desselben Probekörpers bei verschiedenen Drucken und in verschiedenen Gasen 2028.
- Bernhard Bäcker. Anomalien bei der Brownschen Bewegung in Gasen 2028.
- A. Houdijk and P. Zeeman. Brownian Movement of a Thread 70.
- J. Tinbergen. Faze-en energieverandering van een slinger en een snaar gedurende hun Brown'se beweging 1020.
- W. Einthoven, W. F. Einthoven, W. van der Horst en H. Hirschfeld. Brownsche bewegingen vaan een gespannen snaar 1020.
- Francis Perrin. Mouvement brownien de rotation 1313.
- Paul R. Heyl. Perpetual motion in the Twentieth Century 973.
- P. Dumanois et P. Laffitte. Influence de la pression sur la formation de l'onde explosive 1950.
- T. Carlton Sutton. Shape of Waves from Large Explosions 1951.
- L. L. Nettleton. Effective radii of gas molecules 1392.
- H. B. Wahlin. Motion of electrons in nitrogen 2076.

4. Temperaturmessung.

- F. Henning. Temperaturmessung 1748.
- Grundlagen der Temperaturmessung und deutschen Gesetz über die Temperaturskala 1459.

- Max Jakob. Temperaturskale und die Wärmeeinheit 917.
- Jean Timmermans. Température de congélation de substances organiques capables de servir de repères pour l'échelle des Basses températures 71.
- W. H. Keesom et H. Kamerlingh Onnes. Échelle de température internationale pour les basses températures 70.
- J. Friese und E. Waetzmänn. Absolute Temperaturmessungen in stehenden Schallwellen 731.
- C. O. Fairchild, W. H. Hoover und M. F. Peters. Melting point of palladium 1313.
- Osc. Knoblauch und K. Hencky. Technische Temperaturmessungen 2130.
- H. Reiher und K. Cleve. Temperaturmeßfehler in Gasen und überhitzten Dämpfen durch Wärmeableitung von der Meßstelle 2130.
- Hans Hirsch. Temperaturmessung beim Druckerweichungsversuch 2036.
- W. E. Beer. Temperature Regulator and Recording Device 2130.
- A. G. Loomis und J. E. Walters. Establishment of the temperature scale to — 193° by means of platinum-resistance thermometers 709.
- W. F. von Oettingen. Automatic thermoregulator 2130.
- Dartrey Lewis. Temperature Indicator Tester 2130.
- F. P. G. A. J. van Agt und H. Kamerlingh Onnes. Comparison of the constant volume hydrogen- and helium-thermometers with various zero-point-pressures 510.
- W. Heuse. Gasthermometrische Untersuchungen mit Helium, Neon, Stickstoff und Sauerstoff 1459.
- P. Chappuis. Détermination de la température d'ébullition du soufre par le thermomètre à azote 1179.
- Sylvester Boyer. Gallium in quartz thermometer 1180.
- A. Schumacher. Genauigkeit der Temperaturmessung mit dem Richterschen Tiefsee-Umkippthermometer 803.
- H. Miething. Temperaturmessung mit Gesamtstrahlungs-pyrometern 1574.
- H. T. Wensel und C. O. Fairchild. Methods and computations in optical pyrometry 1314.
- G. Ribaud. Lampes pyrométriques étalons 1180.
- Chas. R. Darling. Pyrometer for foundry use 1179.
- H. C. Dews. Pyrometer for foundry use 1179.
- F. Henning. Effektive Wellenlänge von Lichtfiltern und die Methoden zu ihrer Bestimmung, insbesondere bei der optischen Pyrometrie 917.
- W. J. H. Mollet et H. C. Burger. Thermélément dans le vide 1236.
- Irving B. Smith. Application and Limitations of Thermocouples for Measuring Temperatures 804.
- I. O. Griffith. Application of spectrophotography to the measurement of high temperatures 1459.
- C. Heinrich. Temperaturbestimmung einer Acetylenflamme 1102.
- H. G. Möller und F. Detels. Bestimmung der Glühfadentemperatur in Ekektrodenröhren 2131.
- M. Moeller, H. Miething und H. Schmick. Temperaturmessungen an glühendem Eisen 511.
- C. Zwikker. Physikalische Eigenschaften von Wolfram bei hohen Temperaturen 339, 687.
- H. A. Jones. Temperature scale for tungsten 1749.
- A. G. Worthing. Physical properties of molybdenum and tantalum as a function of temperature 1748.
- Spectral emissivities of tantalum, platinum, nickel and gold as a function of temperature, and the melting point of tantalum 1748.
- C. Zwikker. Characteristics of tungsten and candle power of the black body 1460.
- H. Robert, P. Vernotte et A. Jeufroy. Mesure de l'échauffement des collecteurs de génératrices électriques 1180.
- Heinrich Netz. Wärmeübergang im Stoßofen in Abhängigkeit von Gas-temperatur und Gaszusammensetzung 1320.
- Georg Keinath. Temperaturmessungen in Glasindustrie und Keramik 413.
- Edward Stenz. Théorie de l'actinomètre 192.
- Edward S. Bristol. Pipe Line Temperature Measurements 348.
- Victor Ehrlich. Wärmetönung der Kalkstickstoffbildung 1851.
- L. Vegard. Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten 174.

- D. H. Menzel, W. W. Coblentz and C. O. Lampland. Planetary temperatures derived from water-cell transmissions 1460.
- V. Bjerknes. Température des taches solaires 1461.
- E. Mathias and C. A. Crommelin. Work done in the Leiden cryogenic laboratory 347.
- 5. Kalorimetrie. Spezifische und latente Wärme.**
- Theorie. Allgemeines.
- Erwin Schrödinger. Spezifische Wärme (theoretischer Teil) 710.
- Karl Scheel. Spezifische Wärme (experimenteller Teil) 710.
- F. Zwicky. Theorie der spezifischen Wärme von Lösungen 1181.
- Theorie der spezifischen Wärme von Elektrolyten 1180.
- H. v. Wartenberg und B. Lerner-Steinberg. Isotherme Kalorimetrie 1574.
- W. Swietoslawski. Erreurs dans certaines données thermochimiques 918.
- Max Trautz und Konrad Hebbel. Messung der spezifischen Wärme C_p von Gasen mittels der Differentialmethode 206.
- H. Hausen. Temperaturänderung von Gasen bei der Entspannung durch Drosselung und durch äußere Arbeitsleistung 2129.
- Ernst Cohen and A. L. Th. Moesveld. Metastability of the Elements and Chemical Compounds as a Consequence of Enantiotropy or Monotropy 614.
- Albert Colson. Portée du déplacement de l'équilibre 512.
- A. Leduc. Nouvelle équation d'état des gaz 512.
- Harold B. Dixon and Gilbert Greenwood. Velocity of Sound in Mixtures of Gases 446.
- J. S. Bowen. Ratio of heat by conduction and by evaporation from any water surface 1751.
- A. Predwoditelew. Spezifische Wärme der Wasserstoffmolekel 803.
- J. R. Partington and A. B. Howe. Ratio of the Specific Heats of Hydrogen 206.
- J. H. Brinkworth. Ratios of the Specific-Heats of Nitrogen 1316.
- C. S. Cragoe. Ratio of Specific Heats and Joule-Thomson Coefficient for Ammonia 348, 1317.
- Kurt Wohl und Walter Kadow. Dissoziation und spezifische Wärme von Chlor und Chlorwasserstoff bei hohen Temperaturen 974.
- A. Magnus und H. Danz. Spezifische Wärme von Wolfram, Bor, Borstickstoff und Berylliumoxyd 2133.
- und A. Hodler. Spezifische Wärme des Silbers und des Diamanten im Gebiet hoher Temperaturen 2132.
- W. A. Roth und W. Naeser. Weiße und schwarze Diamanten und ihr Verhältnis zum Kohlenstoff 71.
- Masuo Kawakami. Specific Heat of Iron-Nickel Alloys 1852.
- A. Mallock. Specific and Latent Heats of Iron and Steel 645.
- Kôtarô Honda. Carbon and Strain Effects on the Specific Heat of Carbon Steels 973.
- Saburô Umino. Specific Heat of Carbon Steels 2132.
- Kolossowky. Kinetische Theorie der Wärmekapazität von Lösungen 614.
- F. Zwicky. Théorie de la chaleur spécifique des électrolytes 918.
- George S. Parks and Kenneth K. Kelley. Heat capacity of calcium silicate 2134.
- Heat capacities of metallic oxides 1951.
- Donald H. Andrews. Specific heats of isomers of the type ortho, meta and para C_6H_4XY 1314.
- George S. Parks and C. Travis Anderson. Heat capacities, entropies and free energies of tertiary butylalcohol, mannitol, erythritol and normal butyric acid 1853.
- D. H. Andrews, George Lynn and John Johnston. Heat capacities and heat of crystallization of isomeric aromatic compounds 1315.
- George S. Parks and Kenneth K. Kelley. Heat capacities of five organic compounds 918.

Spezifische Wärmen.

- Marcus O'Day. Extension of bar method of measuring specific heat 206.
- Gustav F. Hüttig und Hermann Wehling. Spezifische Wärmen homogener Phasen, an deren Aufbau Wasser beteiligt ist. (Systeme des Wassers mit Lithiumbromid, Rohrzucker und Zirkon(4)oxyd) 2133.

Michel O. Samsoen et P. Mondain Monval. Anomalies de chaleurs spécifiques des corps vitreux. Cas de l'anhydride borique et de la glycérine 1317.
 Tokiharu Okaya. Chaleurs Spécifiques des Roches 348.

Dampfdrucke. Verdampfungswärmen.

Helmuth Hausen. Thomson-Joule-Effekt und Zustandsgrößen der Luft bei Drucken bis zu 200 at und Temperaturen zwischen $+10^0$ und -175^0 C 1312.
 J. R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 1311.
 Thomas H. Swan and Edward Mark, jr. Vapor pressures of organic crystals by an effusion method 615.
 G. Aminoff. Verdampfung von Kristallen 265.
 John H. Perry and D. C. Bardwell. Vapor pressures of solid and liquid cyanogen 270.
 E. Donath. Verdampfungswärmen bei kleinen Drucken und niedrigen Temperaturen 1749.
 J. Narbutt. Indirekte Bestimmung der molekularen Verdampfungswärmen 72, 1956.
 Leo I. Dana. Latent heat of vaporization of liquid oxygen-nitrogen mixtures 266, 974.
 Arthur W. Smith. Latent heat determinations 710.

Wärmetönung.

W. Jaeger und H. v. Steinwehr. Festsetzung der Verbrennungswärme von Normalsubstanzen 207.
 — — Verbrennungswärme der Benzoesäure 1021.
 W. Swietoslawski. Festsetzung der Verbrennungswärme von Normalsubstanzen 1021.
 P. E. Verkade. Verbrennungswärme der Benzoesäure 2135.
 — und J. Coops. Festsetzung der Verbrennungswärme von Normalsubstanzen 1020.
 D. P. Konovalev. Chaleurs de combustion de quelques hydrocarbures cycliques 2135.
 Endre Berner. Heat of Combustion of Salicylic Acid 1853.
 J. H. Crowe and A. H. Newey. Combustion of Carbon-Monoxide Mixtures 1461.

A. Sieverts und A. Gotta. Bildungswärmen und Dichten von Hydriden 1461.
 H. Heinrich Franek und Fritz Hochwald. Wärmetönung der Kalkstickstoffbildung 920.
 Morris S. Kharasch and Ben Sher. Electronic conception of valence and heats of combustion of organic compounds 159.
 W. Swietoslawski et H. Starczewska. Correction des données thermochimiques de Valeur 918.
 — et M. Popow. Correction des données thermochimiques de Lemoult 918.
 Otto Ruff und Bernhard Josephy. Reines Calciumcarbid und dessen Bildungswärme 2135.
 Harold L. Maxwell with Anton Hayes. Free energy and heat of formation of iron carbide 2029.
 J. Koenigsberger. Optische Bestimmung der Dissoziationswärme der Halogene 1860.
 Heinrich Kuhn. Optische Bestimmung der Dissoziationswärmen der Halogene 1859.
 Hans L. J. Bäckström. Heat of dissociation of calcium carbonate and entropy of carbon dioxide 1853.
 F. Sauerwald. Schätzung des Dissoziationsgrades flüssiger intermetallischer Verbindungen 413.
 Charles G. Maier and Oliver C. Ralston. Reduction equilibria of zinc oxide and carbon monoxide 1852.
 Nathan S. Osborne. Calorimetry of saturated fluids 2132.
 Béranger et A. Tian. Chaleurs de dissolution et chaleurs de réactions incomplètes 349.
 Edgar Philip Perman and Trevor Lovett. Vapour pressure and heat of dilution of aqueous solutions 2029.
 Angie G. Stiles with W. A. Felsing. Heat of solution of sulfur dioxide 2029.
 Niels Bjerrum. Verdünnungswärme einer Ionenlösung in der Theorie von Debye und Hückel 1854.
 E. Lange und F. Dürr. Lösungs- und Verdünnungswärmen von Lithiumchlorid 1853.
 Wendell M. Latimer. Energy of solution of gaseous ions in relation to the effect of a charge upon the dielectric 1574.
 J. Wüst und E. Lange. Lösungs- und Verdünnungswärmen von Salzen 919.

- Masuo Kawakami. Heat of Precipitation of Cementite from α and β Martensites 1139.
- Shinroku Mitsukuri. Heats of fusion of some organic solvents whose melting points are relatively low 2032.
- K. Stratton and J. R. Partington. Latent Heats of Fusion. Palmitic Acid and Benzene 1461.
- G. H. Dieke. Soortelijke warmte van waterstof 1851.
- Charles Frederick Fryling. Heats of adsorption and the problem of promoter action 1852.
- C. D. Ellis and W. A. Wooster. Heating Effect of the γ -Ray of Radium B and Radium C 97.
- Chester W. Rice. Free and Forced Convection of Heat in Gases and Liquids 976.
- H. Busch. Schleiermachersche Methode der Messung des Wärmeleitvermögens von Gasen 1750.
- H. Gregory and C. T. Archer. Variation of the Thermal Conductivity of Gases with Pressure 1319.
- Charles F. Hill. Variation of heat loss with gas pressures 267.
- T. H. Laby and Miss Nelson. Thermal conductivity of gases 350.
- Heinrich Gröber. Erwärmung und Abkühlung einfacher geometrischer Körper 920.

Verschiedenes.

- H. v. Wartenberg und O. Fitzner. Thermochemie des Fluors 2136.
- Thermochemie des Fluors 2136.
- M. de Haas. Eigenschaften van waterdamp 346.
- Osc. Knoblauch. Thermische Eigenschaften des hochgespannten Wasserdampfes 1183.
- M. Seilinger. Wasserdampfformeln 1102.
- A. Maass and W. H. Barnes. Thermal Constants of Solid Liquid carbon dioxide 1316.
- W. T. David. Pressures developed on Explosion of Gaseous Mixtures at High Densities 1854.
- John Warren Williams. Physical properties of nitromethane 234.
- G. Subrahmaniam and D. Gunaiya. Clement and Desorme's Experiment. A Problem on Efflux of Gases 2132.
- Georg Joos und Gustav F. Hüttig. Elektronenaffinität des Wasserstoffs 1575.
- E. Mathias and C. A. Crommelin. Work done in the Leiden cryogenic laboratory 347.
- G. Borelius und Artur Eriksson. Värmeledningsbestämningar å sot 149.
- F. B. Rowley. Heat transmission research 1751.
- Marion C. Gray. Equation of Conduction of Heat 414.
- O. Feussner. Zur Kenntnis des Wiedemann-Franz'schen Gesetzes 414.
- F. H. Schofield. Thermal and Electrical Conductivities of some Pure Metals 414.
- Witold Pogorzelski. Théorie de la conductibilité électrique et thermique des métaux et des corps diélectriques 320.
- Charles C. Bidwell. Thermal conductivity and specific heat of lithium 266.
- Thermal conductivity of lithium, sodium and lead to -250° 1575.
- M. Jakob und S. Erk. Rolle des Wärmeübergangs beim Vergleich von Wärmeleitzahlen nach Despretz 975.
- T. Barratt und R. M. Winter. Thermisches Leitvermögen von Drähten und Stäben 266.
- Ernst Schneider. Die Wärmeleitung von Luft und Wasserstoff 1181, 1750.
- J. Schmekel. Abkühlung heißer Körper in Gasen und Flüssigkeiten 1121.
- M. F. Angell. Thermal conductivity of metals at high temperatures 1575.
- I. S. Bowen. Ratio of heat by conduction and by evaporation from an water surface 1751.
- Sukeaki Sakai. Linear Conduction of Heat through a Series of Connected Rods 1393.
- Anton Kaniz. Wärmeleitvermögen feuerfester Baustoffe 804.
- J. W. Donaldson. Thermische Leitfähigkeit von industriellen Nichteisenlegierungen 266.

6. Wärmeleitung.

- Max Jakob. Wärmeleitung 1750.
- Amerikanische und deutsche Bezeichnung der Wärmedurchgangsgrößen 1181.
- A. Eucken. Wärmeleitfähigkeit fester Körper bei tiefen Temperaturen 1103.
- H. Gregory and C. T. Archer. Determination of the Thermal Conductivities of Gases 1317.

- Sybil Marshal and J. O. C. Vick. Control conditions under which Newton's law is valid for the emission of heat from electrically heated wires 349.
- Karl Schulz. Wärmeleitung in Mineralien, Gesteinen und den künstlich hergestellten Stoffen 349.
- E. H. Schulz. Erforschung und Prüfung der feuerfesten Baustoffe für die Hüttenindustrie in Deutschland 72.
- W. Bridgman. Thermal conductivity and thermo-electromotive force of single metal crystals 1393.
- Thermal conductivity and thermal E. M. F. of single crystals of noncubic metals 1319.
- Yositosi Endō. Quantum Theory of the Thermal Conductivity in Non-metallic Crystals 349.
- W. H. Mikkelsen. Modern Developments in Insulation 272.
- P. Wiegand. Wert der Isolation von Dampfleitungen 1751.
- P. D. Sale. Heat-transmission apparatus for testing heat-insulating value of fabrics 975.
- and A. F. Hedrick. Measurement of heat insulation and related properties of blankets 975.
- J. E. Calthrop. Effects of torsion upon the thermal and electrical conductivities of aluminium 1147.
- S. R. Parsons. Heat transfer in the annular space between two coaxial cylinders 1319, 1750.
- Heinrich Netz. Wärmeübergang im Stoßofen in Abhängigkeit von Gas-temperatur und Gaszusammensetzung 1320.
- Carl Schwarz. Temperaturverteilung, Wärmedurchgang und Speichereigenschaft bei einseitig periodisch-beheizten Wänden 1104.
- Wilhelm Nusselt. Wärmeübergang in der Dieselmachine 2137.
- W. Stender. Wärmeübergang bei kondensierendem Heißdampf 921.
- H. Reiher. Wärmeübergang von strömender Luft an Rohre 2030.
- Wilhelm Nusselt. Wärmeübertragung an Wasser im Rohr 1103.
- Gasstrahlung bei der Strömung im Rohr 2105.
- W. Stender. Druckverlust in langen Rohrleitungen unter Berücksichtigung der Wärmeverluste 1611.
- Hans Schmick. Temperaturverteilung in frei abstrahlenden glühenden Eisenblöcken 920.
- C. Zwikker. Physikalische Eigenschaften von Wolfram bei hohen Temperaturen 339, 687.
- G. Ribaud. Fours électriques à induction à haute fréquence pour très hautes températures 712.
- O. M. Corbino. Teoria elettronica dei fenomeni termomagnetici 1256, 1370.
- Edgar Knowlton, Chester W. Rice and E. H. Freiburghouse. Hydrogen as a Cooling Medium for Electrical Machinery 921.
- H. J. French and O. Z. Klopsch. Initial temperature and mass effects in quenching 1103.
- Otto Hoelper. Physik der Sonnenstrahlung 1751.

7. Thermische Ausdehnung.

- C. J. J. Fox and C. L. Mankodi. Device for Working a Thermostat at Low Temperatures 2138.
- E. Grüneisen. Zustand fester Körper 643.
- P. Selényi und E. Patai. Apparat zur Messung der Wärmeausdehnung von Gläsern und Drähten 1027.
- V. S. Vrkljan. Beziehung zwischen den Ausdehnungskoeffizienten und den Kompressibilitätskoeffizienten der Flüssigkeiten 1577.
- J. J. van Laar. Formel zur Bestimmung der kritischen Temperatur aus dem Ausdehnungskoeffizienten in der flüssigen Phase 267.
- Wilhelm Klemm. Dichte und Molekularzustand geschmolzener Salze 1640.
- Seikichi Satō. Dilatometric Investigation of the A_3 and A_4 Transformations in Pure Iron 1137.
- F. Sauerwald und E. Widawski. Dichte und Ausdehnung des weißen und grauen Roheisens 1491.
- Karl Ebbefeld. Analyse des Schwindungsvorganges von weißem und grauem Gußeisen 710.
- P. Chevenard. Anomalie dilatométrique des alliages nickel-chrome paramagnétiques 1855.
- Thomas A. Wilson and Wheeler P. Davey. Expansion of copper from absolute zero to the melting-point 1576.
- Wheeler P. Davey. Expansion of crystals from absolute zero to the melting point 1576.

- Peter Hidnert and W. T. Sweeney. Thermal expansion of tungsten 414, 1320.
- P. Chappuis. Détermination de la dilatabilité du mercure 1182.
- Albert Portevin et Francois Le Chatelier. Propriétés physiques des alliages de magnésium ultra-légers 1125.
- J. J. van Laar. Aus den Dampfspannungen berechnete Werte von \sqrt{a} bei den reinen Alkalimetallen und bei den Alkalihaloiden 268.
- P. Chevenard. Anomalie dilatométrique des solutions solides a de cuivre et d'aluminium 614.
- F. P. G. A. J. van Agt and H. Kamerlingh Onnes. Thermal expansion of Jena-glass 16^{III} 350.
- Wilmer Souder and Peter Hidnert. Thermal expansion of fused silica 922, 1393.
- Michel Samsoen. Anomalie de dilatation des verres 415.
- Lothar Hock und Siegfried Bostroem. Thermodynamik des Joule-Effektes am Rohkautschuk 1746.
- F. H. Norton. Wärmedehnung feuerfester Stoffe 1104.
- E. H. Schulz. Erforschung und Prüfung der feuerfesten Baustoffe für die Hüttenindustrie in Deutschland 72.
- F. H. Norton. Thermal expansion of refractories 976.
- André Planiol. Calcul du rendement et du bilan thermique des moteurs à explosions 1024.
- W. Herz. Binnendruck und freier Raum 1399.
- Beziehungen des Nullpunktsmolvolums zu anderen Eigenschaften 1578.
- Nullpunktsdichten und die Gesamtausdehnung des flüssigen Zustandes bei organischen Verbindungen 616.
- W. Heuse. Gasthermometrische Untersuchungen mit Helium, Neon, Stickstoff und Sauerstoff 1459.
- J. R. Roebuck. Joule-Thomson effect in air 1311.
- Frederick G. Keyes and Francis W. Sears. Recent measurements of the Joule effect for CO₂ 1312.
- Helmuth Hausen. Thomson-Joule-Effekt und Zustandsgrößen der Luft bei Drucken bis zu 200 at und Temperaturen zwischen + 10° u. — 175° 1312.
- W. Herz. Molvolum und Molrefraktion bei flüssigen Gemischen 616.
- H. Hausen. Temperaturänderung von Gasen bei der Entspannung durch Drosselung und durch äußere Arbeitsleistung 2129.
- Richard Lorenz und W. Herz. Wärmeausdehnung geschmolzener Salze 1022.

Zustandsgleichung.

8. Zustandsgleichung.
Änderung des Aggregatzustandes.
- Theoretisches und Allgemeines.
- E. Grüneisen. Zustand fester Körper 643.
- J. D. van der Waals jr. Zustand der gasförmigen und flüssigen Körper 711.
- F. Körber. Schmelzen, Erstarren und Sublimieren 711.
- W. Herz. Gültigkeitsgrenzen von Zustandsgleichungen 923.
- Compressibilities of gases 1396.
- H. Hermann. Carnotisierung des Dampfarbeitsvorganges 1024.
- J. E. Mills. Energy relation governing liquids and vapors 1329.
- Jas. P. Andrews. Relations between Young's Modulus and other Physical Quantities 217.
- N. J. Koltschin. Zustandsgleichung und ihr Verhältnis zu den Grundgesetzen der Thermodynamik 1581.
- J. Berger. Die van der Waalssche Zustandsgleichung und der flüssige Aggregatzustand 1394.
- J. J. van Laar. Van der Waalssche Zustandsgleichung 1395.
- A. Leduc. Nouvelle équation d'état des gaz 512.
- Johannes Geissler. Gültigkeitsgrenzen von Gasgleichungen 1395.
- J. J. van Laar. Equation of State of Liquids and Solid Bodies at High and at Low Temperatures 1579.
- Angus F. Core. Meaning of „a“ and „b“ in the Equation of State 1580.
- M. Volmer. Thermodynamische Folgerungen aus der Zustandsgleichung für adsorbierte Stoffe 1581.
- K. K. Järvinen. Molekularattraktion und Zustandsgleichung 1580.
- N. J. Koltschin. Systeme, welche der Zustandsgleichungen von der Form $p = T\varphi(v) + \psi(v)$ zugeordnet sind 1395.

- E. Mathias and C. A. Crommelin. Equation of State of Argon, Neon and Hydrogen 72.
- A. Schidlof. Équation d'état d'un fluide dégénéré. Application à l'hélium 207.
- Équation d'un gaz dégénéré 350.
- Propriétés des gaz aux températures extrêmement basses 351.
- J. Duclaux. Théorie des gaz et équation d'état 1398.
- F. Schuster. Zustandstheorie der Materie. I. Binnendruck, Dampfdruck und kritische Daten 1396; IV. Molekulargewicht und kritische Daten 1396; V. Betrachtungen zur Restvalenz 1397; VI. Das kritische Volumen 1397.
- Relations between the temperatures, pressures and densities of gases 1395.
- III. Beziehungen zwischen der Oberflächenspannung und den Konstanten der Zustandsgleichung 923.
- Georges Boitard. États correspondants et phénomènes superficiels 1398.
- A. Frumkin. Kapillarkurve der höheren Fettsäuren und Zustandsgleichung der Oberflächenschicht 147.
- Jonas Ekman Fjeldstad. Graphische Methoden zur Ermittlung adiabatischer Zustandsänderungen feuchter Luft 1184.
- Georges Boitard. Loi des états correspondants et la classification chimique 1399.
- Théorie chimique des états correspondants 1398.
- L. Holborn und J. Otto. Isothermen einiger Gase zwischen $+400^{\circ}$ und -183° 415.
- H. Kamerlingh Onnes and J. D. A. Boks. Variation of density of liquid helium below the boiling point 208.
- J. D. A. Boks and H. Kamerlingh Onnes. Isotherms of helium from 20° to -259° C 208.
- C. A. Crommelin and J. C. Swallow. Isotherms of hydrogen from -217° C to -240° C at pressures up to 60 atmospheres 207.
- F. P. G. A. J. van Agt and H. Kamerlingh Onnes. Compressibility of hydrogen- and helium-gas between 90° and 14° K 1581.
- Dampfdrucke. Verdampfungswärmen. Kritischer Zustand.
- John O. Stewart. Treatment of radiation-pressure and gas-pressure as due to intermolecular forces 267.
- J. Berkman. Vergleichende Betrachtung der Dampfdruckkurven 1462.
- Max Trautz und Oskar Emert. Abweichungen vom Daltonschen Teildruckgesetz 1463.
- Samuel Clement Bradford. Kinetic Theory of Vaporization 1859.
- Edgar Philip Perman and Trevor Lovett. Vapour pressure and heat of dilution of aqueous solutions 202.
- K. F. Herzfeld und W. Heitler. Dampfdrucke und Mischbarkeit binärer Flüssigkeitssysteme 804.
- Georg Weissenberger und Fritz Schuster. Dampfdruck binärer Flüssigkeitssysteme 1855.
- John Smeath Thomas and William Francis Barker. Partial Pressures of Water Vapour and of Sulphuric Acid Vapour over Concentrated Solutions of Sulphuric Acid at High Temperatures 1856.
- Hilyard John Eglinton Dobson. Partial Pressure of Aqueous Ethyl Alcohol 1856.
- Worth H. Rodebush and Alfred L. Dixon. Vapor pressures of metals 807.
- J. J. van Laar. Aus den Dampfspannungen berechnete Werte von \sqrt{a} bei den reinen Alkalimetallen und bei den Alkalihaloiden 268.
- Worth H. Rodebush and Thomas DeVries. Vapor pressure of sodium 416.
- D. H. Scott. Vapour Pressures of Caesium and Rubidium, and a Calculation of their Chemical Constants 1463.
- C. H. M. Jenkins. Determination of the vapour tensions of mercury, cadmium and zinc 1850.
- Franklin E. Poindexter. Mercury vapor pressure at low temperatures 805.
- Victor George Jolly and Henry Vincent Aird Briscoe. Measurement of the Vapour Pressure of Liquids 2138.
- Anna Lise Spangenberg. Dampfdruck von Ozon bei sehr tiefen Temperaturen 1399.
- E. H. Riesenfeld und M. Beja. Dampfdruckmessungen an reinem Ozon 1752.
- F. E. C. Scheffer und M. Voogd. Dampfdrucke des Broms 976.
- H. Alterthum und F. Koref. Dampfdruck von Kohlenstoff 1183.

- H. Herbst. Dampfdruckkurve und molekulare Verdampfungswärme des flüssigen Kohlenstoffs 1858.
- Dampfdruckkurve des Kohlenstoffs 2031.
- Fritz Born. Messungen des Dampfdruckes von Kohlenstoff 615.
- E. Podszus. Dampfdruck von Kohlenstoff 1023.
- J. E. Verschaffelt. Tension de vapeur et la chaleur de vaporisation aux basses températures 923, 1390.
- J. M. A. Hoeflake und M. F. E. C. Scheffer. Dampfdrucke des Phosphorpentoxyds 1023.
- L. Hackspill et R. Grandadam. Pression de vapeur saturante des mélanges de chlorures de potassium et de sodium 615.
- Frank Porter and J. H. Perry. High vapor pressures of nitrogen 2031.
- John H. Perry and D. C. Bardwell. Vapor pressures of solid and liquid cyanogen 270.
- G. Bredig und L. Teichmann. Kritische Konstanten und Dampfdrucke des Cyanwasserstoffs 922.
- M. Volmer und P. Kirchhoff. Dampfdrucke von festem und flüssigem Benzophenon zwischen 0° und 48° 805.
- A. G. Loomis and J. E. Walters. Vapor pressure of ethane near the normal boiling point 2031.
- Frank Porter. Vapor pressures and specific volumes of the saturated vapor of ethane 2138.
- Ellery H. Harvey and H. A. Schuette. Vapor pressure of sulfur monochloride 2139.
- J. F. T. Berliner and Orville E. May. Studies in vapour pressure. Nitroanilines 140.
- G. Weissenberger und F. Schuster. Molekülverbindungen der Phenole. Dampfdruckkurven 712.
- Thomas H. Swan and Edward Mack, jr. Vapor pressures of organic crystals by an effusion method 615.
- J. H. Mathews. Heats of vaporization of liquids 2030.
- N. Gudris und L. Kulikowa. Verdampfung kleiner Wassertropfen 512.
- S. S. Bhatnagar et S. L. Bhatia. Vitesse d'évaporation de l'eau adsorbée par la surface des métaux 1752.
- I. S. Bowen. Ratio of heat losses by conduction and by evaporation from water surface 1579.
- Ratio of heat by conduction and by evaporation from any water surface 1751.
- K. Schaposchnikow. Zur Existenzfrage der kritischen Dichte 512.
- J. Chariton und N. Semenov. Kritische Temperatur bei der Kondensation von Metaldämpfen 1860.
- Leonard Alfred Sayce and Henry Vincent Aird Briscoe. Critical Temperature of Mercury 1859.
- L. Gay et N. Perrakis. Propriétés des systèmes physiques, dans le voisinage de l'état critique 1582.
- W. A. Patrick, W. C. Preston and A. E. Owens. Adsorption Phenomena in the Vicinity of the Critical Temperature 269.
- J. J. van Laar. Formel zur Bestimmung der kritischen Temperatur aus dem Ausdehnungskoeffizient in der flüssigen Phase 267.
- Maurice Prud'homme. Température critique des corps composés 540.
- Albert F. O. Germann und Quimby W. Taylor. Critical constants and vapor tension of phosgene 1462.
- Schmelzpunkte. Schmelzwärmen.
- H. W. Foote and Geneva Leopold. Freezing Points 923.
- W. H. Keesom. Courbe de fusion du Phélium 1860.
- K. R. Ramanathan. Fusion of Crystalline Solids 351.
- Werner Braunbek. Gitterdynamik des Schmelzvorganges 2032.
- Earle E. Schumacher. Melting points of barium, strontium and calcium oxides 1022.
- Kôtarô Honda und Toyozô Ishigaki. Law of Depression of Freezing Points in Metallic Alloys 1183.
- H. Alterthum, W. Fehse und M. Pirani. Zur Schmelzpunktsbestimmung des Kohlenstoffs 416.
- Eugen Ryschkewitsch und Friedrich Merck. Schmelzpunkt von Graphitkohlenstoff 1857.
- H. Alterthum. Schmelzen und Verdampfen von Kohlenstoff 269.
- G. Tammann und G. Bätz. Schmelzkurve des As_2O_3 2032.
- D. A. Fairweather. Melting-points of the normal saturated dibasic acids 1578.

- F. Sauerwald und J. Wecker. Volumenänderung beim Schmelzen des Roheisens. Dichtemessungen bei hohen Temperaturen 711.
- A. P. Laurie. Expansion of water while freezing 2031.
- Shinroku Mitsukuri and Akira Nakatsuchi. Fusion Curves and Some Physical Properties of the System, Benzene-Toluene 1855.
- Akira Nakatsuchi. Fusion Curves of the Systems Benzene—m-Xylene, Toluene—m-Xylene and m-Xylene—p-Xylene 1855.
- Shinroku Mitsukuri and Sennosuke Aoki. Heats of Fusion of Chloroform, Acetone and Carbon-bisulphide 1855.
- and Kenji Hara. Heats of Fusion of Ethyl-ether, Methyl-alcohol and Ethyl-alcohol 1857.
- Heats of fusion of some organic solvents whose melting points are relatively low 2032.

Siedepunkt.

- W. Świętosławski i W. Daniewski. Recherches tonométriques effectuées à l'aide d'un nouvel ébullioscope 804.
- Jean Barbaudy. Points d'ébullition des mélanges d'eau, de benzène et d'alcool éthylique 351.
- Elliot Q. Adams. Relation between composition and boiling point 1224.
- P. Chappuis. Détermination de la température d'ébullition du soufre par le thermomètre à azote 1179.

Sonstige Änderungen des Aggregatzustandes.

- Karl Schaum. Nach Versuchen von Walther Naumann. Aggregatzustandsänderungen und Polymorphismus 350.
- J. Frenkel. Theorie der Erscheinungen der Kondensation und Absorption 444.
- M. Volmer und G. Adhikari. Kristallwachstum und Auflösung 807.
- und P. Mahnert. Auflösung fester Körper in Flüssigkeitsoberflächen 806.
- B. P. Weinberg. Bedingungen für die Unterkühlung einer Flüssigkeit oder Übersättigung eines Dampfes 711.
- Th. Schauer. Quarzsand und Stückenquarz, zwei verschiedene mineralogische Modifikationen 2140.
- E. Lange und F. Dürr. Thermochemische Prüfung einiger Alkalihalogenide auf Metastabilität 1462.

Ernst Cohen und A. L. Th. Moesveld. Metastabilität der Elemente und Verbindungen als Folge von Enantiotropie oder Monotropie 614.

G. Carobbi. Relazioni di isomorfismo fra i composti del samario e quelli corrispondenti del calcio, dello stronzio, del bario e del piombo 1223.

E. E. Walker. Molecular Association of Liquids and Highly-Compressed Gases 140.

Thadée Pecsalski. Sublimation et cristallisation des métaux 1857.

A. Młodziejowski. Zustandsdiagramme der Legierungen mit Bildung einer chemischen Verbindung 1582.

S. F. Żemczużny. Zustandsdiagramme einiger Silber- und Alkalisalze 2138.

Y. Rocard et A. Andant. Opalescence critique des mélanges binaires 885.

Felice Garelli e Ernesto Monath. Determinazioni crioscopiche sopra soluzioni di gas 976.

— Crioscopia di soluzioni di gas in solventi diversi 1582.

Wladimir Finkelstein. Kryoskopische Untersuchungen einiger Lösungen in Brom 614.

E. Schreiner und O. E. Friyold. Kryoskopische Messungen zur Prüfung der Debye-Hückelschen Theorie für Elektrolyte in organischen Lösungsmitteln 611.

Chemische Reaktionen.

Marcus Brutzkus. Production des reactions chimiques 1573.

E. W. Guernsey und M. S. Sherman. Thermal dissociation of sodium carbide 1857.

R. Miravalles und E. Moles. Physikalisch-chemische Eigenschaften des Jodwasserstoffgases 1023.

Karl Jellinek und Robert Uloth. Chlortensionen von Metallchloriden und chemische Konstanten des Chlors 1858.

H. F. Tizard und D. R. Pye. Ignition of gases by sudden compression 1862.

S. E. Sheppard. Reaction constant equation, and method of determining the end point 1952.

M. Centnerszwer und B. Bružs. Geschwindigkeit der Dissoziation des Silbercarbonats 2061.

— und A. Awerbuch. Geschwindigkeit der Dissoziation des Bleicarbonats 2061.

Torajiro Ishiware, Takeo Yonekura and Toyozô Ishigaki. Ternary Diagram of the System Iron, Carbon and Copper 1857.

Wilhelm Eitel. Die Gleichgewichte in Systemen aus Kieselsäure, Tonerde, Kalk und Natron 2139.

Theoretisches und Kosmisches.

B. Gutenberg. Aufbau der Erde 16.

J. Joly. Surface history of the earth 1332, 1791.

Harold Jeffreys. Joly's theory of earth history 1332.

B. Gutenberg. Bis zu welcher Tiefe ist die Erde kristallin? 636.

L. Vegard. Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten 174.

P. G. Nutting. Pressures in planetary atmospheres 1482.

John O. Stewart. Gas-pressure, Radiation-pressure, and Entropy in the Interior of a Star 508.

Verschiedenes.

E. Mathias, C. A. Crommelin, H. Kamerlingh Onnes et J. C. Swallow. Diamètre rectiligne de l'hélium 267.

— — — Rectilinear diameter of helium 208.

Jonas Ekman Fjeldstad. Thermische Eigenschaften von Eis und Wasserdampf 1184.

Osc. Knoblauch. Thermische Eigenschaften des hochgespannten Wasserdampfes 1183.

M. Seiliger. Wasserdampfformeln 1102.

M. de Haas. Eigenschappen van waterdamp 346.

John Warren Williams. Physical properties of nitromethane 234.

C. Zwicker. Physikalische Eigenschaften von Wolfram bei hohen Temperaturen 339, 687.

Erich Felsner. Schmelzen des gelben Glases 1400.

W. M. Hampton. Annealing and re-annealing of glass 1582.

C. G. Peters. Measurements of the Index of Refraction of Glass at High Temperatures 1536.

E. Mathias and C. A. Crommelin. Work done in the Leiden cryogenic laboratory 347.

9. Tiefe Temperaturen. Kältemaschinen. Technik der Gasverflüssigung.

W. Meissner. Erzeugung tiefer Temperaturen und Gasverflüssigung 1752.

Baltzar von Platen and Carl O. Munters. Production of Low Temperatures 808.

A. G. Loomis and J. E. Walters. Establishment of the temperature scale to -193° by means of platinum resistance thermometers 709.

W. H. Keesom et H. Kamerlingh Onnes. Échelle de température internationale pour les basses températures 70.

Jean Timmermans. Température de congélation de substances organiques capables de servir de repères pour l'échelle des basses températures 71.

Walther Meissner. Verflüssigung des Heliums 271.

W. H. Keesom. Hélium solidifié 1492. — Solidification of Helium 1752.

K. Zakrzewski. Hélium et ses applications 1400.

Arthur Seligmann. Zustandsgleichung und thermodynamische Schaubilder der Luft für tiefe Temperaturen 270.

A. Schidlof. Équation d'état d'un fluide dégénéré. Application à l'hélium 207.

— Équation d'un gaz dégénéré 350.

— Propriétés des gaz aux températures extrêmement basses 351.

F. Pollitzer. Verfahren zur Gewinnung von Sauerstoff und ihre Wirtschaftlichkeit 1400.

— Edelgase 270.

Wendell M. Latimer, Ralph M. Ruffington and Howard D. Hoenshel. Hydrogen liquefying cycle and cryostat for the maintenance of low temperatures 270.

H. Hausen. Temperaturänderung von Gasen bei der Entspannung durch Drosselung und durch äußere Arbeitsleistung 2129.

R. M. Archer. Evaporative losses of vacuum-jacketed vessels of the Dewar type 1861.

Helmuth Hausen. Thomson-Joule Effekt und Zustandsgrößen der Luft bei Drucken bis zu 200 at und Temperaturen zwischen $+10^{\circ}$ und -175° C 1312.

Alfred W. Porter. Coefficient of Performance of Refrigerating Machines employing Throttle Expansion 272.

- Valther Meissner. Vorgänge in den Gegenstromapparaten der Gasverflüssiger 2141.
- T. S. Sligh. Automatic control of low temperatures 924.
- I. Patterson. Bath for observations at lower temperatures 2141.
- V. H. Mikkelsen. Modern Developments in Insulation 272.
- Victor Crémieu. Production instantanée de froid au sein des liquides 1584.
- L. H. Burkhart. Shell and Tube Type Ammonia Condensers 271.
- Leo I. Dana. Thermal properties of butane, isobutane, propane, and ethane 1583.
- P. Ehrenfest. Theoretische opmerkingen over absorptie- en emissiebanden in kristallen bij lage temperaturen 791.
- Bertram Lambert and Kenneth Townend Hartley. Effects of variations in the radiation factor on the efficiency of Dewar vessels 2140.
- W. Pohlmann. Antriebsmaschinen für Kälteanlagen 1184.
- E. Mathias and C. A. Crommelin. Work done in the Leiden cryogenic laboratory 347.
- L. Vegard. Das Nordlicht und die höheren Atmosphärenschichten 174.
- 10. Hohe Temperaturen. Heizungs- und Feuerungstechnik.**
- Carl Müller. Erzeugung hoher Temperaturen 1752.
- H. Hermann. Carnotisierung des Dampfarbeitsvorgangs 1024.
- W. Stender. Wärmeübergang bei kondensierendem Heißdampf 921.
- Wilhelm Osenberg. Wirkungsgrad der Dampferzeugung 1864.
- Henry Le Chatelier. Theorie du four à cuve 1863.
- W. Fehse. Wolframrohröfen für sehr hohe Temperaturen 2143.
- E. Löwenstein. Elektrische Hochtemperaturöfen bis 3300° C 1584.
- Arthur S. King. Carbon tube furnace 1862.
- O. P. Watts. Granular resistor furnace 616.
- Charles C. Bidwell. Wire and ribbon wound resistance furnaces 1584.
- E. F. Northrup. Inductive heating 1463.
- G. Ribaud. Fours électriques à induction à haute fréquence pour très hautes températures 712.
- Frank Hodson. Development of the Large Electric Melting Furnace 807.
- H. S. Roberts and Taisia Stadnichenko. Micro furnace for high magnification 2142.
- M. Garvin et L. Bosano. Régulateur pour fours électriques à résistance 2143.
- A. Schaack. Strahlung der Feuergase und ihre praktische Berechnung 1837.
- Heinrich Netz. Wärmeübergang im Stoßofen in Abhängigkeit von Gas-temperatur und Gaszusammensetzung 1320.
- Wilhelm Nusselt. Verbrennungsvorgang in der Kohlenstaubfeuerung 2142.
- Wilh. Gumz. Verbrennungstemperatur und ihre graphische Ermittlung 1184.
- Georg Jaeckel. Staubexplosionen 2142.
- Albert Geville White. Limits for the Propagation of Flame at Various Temperatures in Mixtures of Ammonia With Air and Oxygen 290.
- G. Ribaud. Influence de la température extérieure sur la température des lampes pyrométriques étalons 1861.
- Lampes pyrométriques étalons 1180.
- C. Schwarz. Temperaturverteilung, Wärmedurchgang und Speichereigenschaft bei einseitig periodisch beheizten Wänden 1104.
- Wilhelm Nusselt. Gasstrahlung bei der Strömung im Rohr 2105.
- H. Reiher. Wärmeübergang von strömender Luft an Rohre 2030.
- Hans Schmick. Temperaturverteilung in frei abstrahlenden glühenden Eisenblöcken 920.
- J. Bronn. Geschmolzener Magnesit 2141.
- F. H. Riddle and A. B. Peck. An eighteen month's high temperature test on refractory test specimens 1584.
- Franz Kannhäuser. Theoretische Betrachtungen über feuerfeste Baustoffe, besonders Schamottewaren 2144.
- E. H. Schulz. Erforschung und Prüfung der feuerfesten Baustoffe für die Hüttenindustrie in Deutschland 72.
- Lothar Wöhler und Mark Rabinowitsch. Kalorimetrische Oberflächenbestimmung verglimmender Oxyde 1952.
- Glimmerscheinung beim Erhitzen der Oxyde von Cr, Fe, Zr, Ti und Magnesiumpyrophosphat 1952.

- D. W. Berlin och J. Hårdén. In-
fodringsmassa för högre temperaturer
807.
- G. Gehlhoff, O. Ricklefs und W.
Schreiber. Vergasung von Roh-
braunkohle im Siemensgenerator mit
Treppenrost 1024.
- C. Stürmer. Porzellanbrand und Porisi-
tät 2144.
- Anton Kanz. Physikalisches Verhalten
von Kaolinen und keramischen
Massen 1111.
- Otto Pahnke. Physikalisches Verhalten
von Kaolinen 1110.
- Howard T. Barnes. Effect of a high
temperature in disrupting ice 2144.
- E. H. Riesenfeld. Ozonbildung in
glühenden Kapillaren. (Nach Ver-
suchen mit P. Otsubo) 611.
- P. Dumanois. Utilisation des com-
bustibles liquides 924.
- Robert Dowson. Carnot's cycle and
efficiency of heat engines 2144.
- Stanley S. Cook. Carnot's cycle and
efficiency of heat engines 1752.
- H. Hermann. Carnotisierung des
Dampfarbeitsvorgangs 1024.
- J. A. V. Butler. Carnot's Cycle and the
Efficiency of Heat Engines 1184.
- M. Seiliger. Wasserdampfformeln 1102.
- M. de Haas. Eigenschaften van water-
damp 346.
- Osc. Knoblauch. Thermische Eigen-
schaften des hochgespannten Wasserdamp-
fes 1183.
- W. L. R. Emmet. Mercury vapor
process 352.
- Wilhelm Nusselt. Wärmeübergang
in der Dieselmachine 2137.
- André Planiol. Calcul du rendement
et du bilan thermique des moteurs
à explosions 1024.

11. Wärmekraftmaschinen.

- Kurt Neumann. Wärmeumsatz bei
Maschinen 1752.
- Roy J. Kennedy. Method of deter-
mining the dew points of fuel-air
mixtures 1864.